



## **Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera**

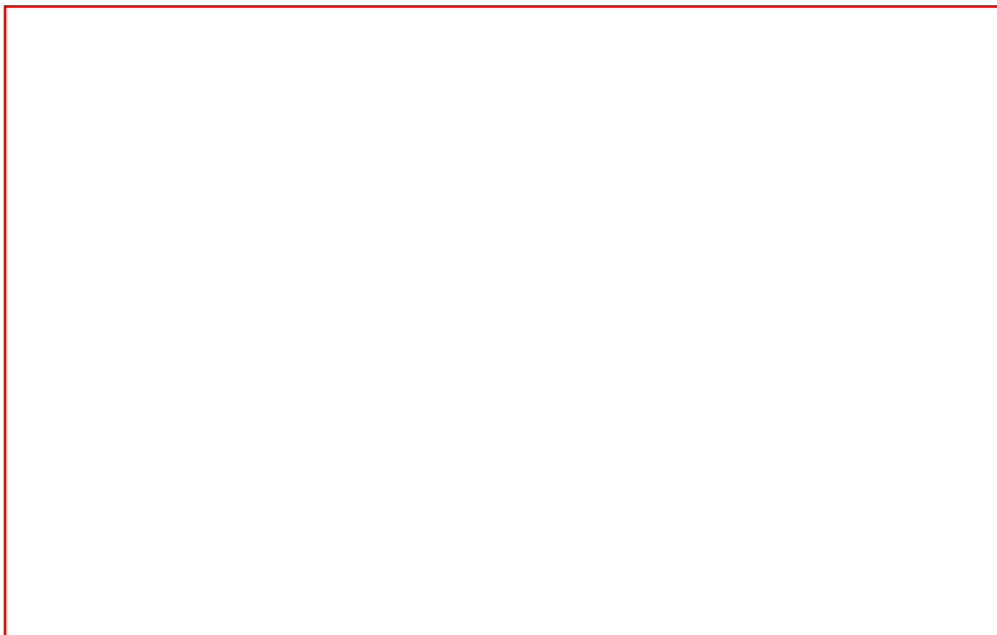
Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/11/2018

**v 1.4.0**

af52472987127444a6ea7ccd75e19583

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/>

**Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera****Situación profesional actual**

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

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

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Fecha de inicio:** 02/10/2017

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

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

**Departamento:** Ingeniería Gráfica y Geomática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

**Categoría profesional:** Profesor Titular Universidad

**Fecha de inicio:** 11/03/2009

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

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

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

**Categoría profesional:** Catedrático de Escuelas Universitarias

**Fecha de inicio:** 11/03/1994

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

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

**Departamento:** Escuela Politécnica Superior

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuelas Universitarias

**Fecha de inicio:** 19/12/1988

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Gráfica y Geomática, Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuelas Universitarias  
**Fecha de inicio:** 01/10/1987  
**Modalidad de contrato:** Interino/a

**Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Gráfica y Geomática, Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Colaborador O.M. de escuelas universitaria  
**Fecha de inicio:** 01/01/1986  
**Modalidad de contrato:** Interino/a

**Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Gráfica y Geomática, Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Becario FPI  
**Fecha de inicio:** 01/12/1984  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)    **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

#### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR DE RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	03/12/2010
2	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR DE RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	03/12/2010
3	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y RELACIONES INTERNACIONALES EN FUNCIONES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	26/06/2010
4	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	25/06/2010
5	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES EN FUNCIONES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	23/10/2008
6	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA	16/06/2005

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	
7	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	01/07/2002
8	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	01/07/1999
9	Universidad de Córdoba	SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA	09/07/1996

- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR DE RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA  
**Fecha de inicio:** 03/12/2010
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR DE RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA  
**Fecha de inicio:** 03/12/2010
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y RELACIONES INTERNACIONALES EN FUNCIONES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA  
**Fecha de inicio:** 26/06/2010 **Duración:** 5 meses - 7 días
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA  
**Fecha de inicio:** 25/06/2010 **Duración:** 1 año - 6 meses - 25 días
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES EN FUNCIONES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA  
**Fecha de inicio:** 23/10/2008 **Duración:** 1 mes - 8 días
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA  
**Fecha de inicio:** 16/06/2005 **Duración:** 3 años - 4 meses - 7 días
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA



**Fecha de inicio:** 01/07/2002

**Duración:** 2 años - 11 meses - 15 días

- 8** **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA  
**Fecha de inicio:** 01/07/1999 **Duración:** 3 años
- 9** **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SUBDIRECTOR EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONES EXTERIORES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA  
**Fecha de inicio:** 09/07/1996 **Duración:** 2 años - 11 meses - 22 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Agrónomo Especialidad Ingeniería Rural

**Entidad de titulación:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/04/1983

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor por la Universidad de Cordoba

**Entidad de titulación:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de titulación:** 30/04/1987

**Título de la tesis:** LA EVALUACION DE LOS RECURSOS HIDROLOGICOS DE ANDALUCIA

**Director/a de tesis:** Juan Vicente Giráldez Cervera

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Aplicación del análisis multifractal de redes fluviales a la descripción de la morfología urbana  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Francisco José Jiménez Hornero  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Belén Ariza Villaverde  
**Calificación obtenida:** Apto "cum laude"  
**Fecha de defensa:** 04/03/2013



- 2** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Estudio Multifractal de la Influencia de Factores Meteorológicos y Químicos en la Concentración de Ozono Troposférico  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Francisco José Jiménez Hornero  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Pavón Domínguez  
**Calificación obtenida:** Apto "cum laude"  
**Fecha de defensa:** 21/09/2012
- 3** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Sistema de Análisis de Riesgos e Identificación y Control de Puntos Críticos Aplicado a la elaboración de productos cárnicos. Sistemas Informáticos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Manuela Jodral Villarejo  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** SALUD SERRANO JIMÉNEZ  
**Calificación obtenida:** SOBREALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 21/01/2000

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Gutierrez de Ravé, E.; Jiménez Hornero, F.J.; Baena Morales, R.. Planos y dibujos de despieces y conjuntos mecánicos. pp. 1 - 292. Andalucía (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, 2011. ISBN 978-84-9927-076-0  
**Nombre del material:** Libro de prácticas  
**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos y profesores de Ingeniería Mecánica  
**Fecha de elaboración:** 2011  
**Tipo de soporte:** Software
- 2** Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Rafael Hidalgo Fernández; Fernando Muñoz Bermejo; Rafael Baena Morales. Prácticas de dibujo técnico: aplicación informática, manual de usuario y. pp. 1 - 72. SERVICIO PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, 2008. ISBN 978-84-7801-905-2  
**Nombre del material:** Libro prácticas  
**Fecha de elaboración:** 2008
- 3** Pablo López Cobo; Manuela Jodral Villarejo; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Salud Serrano Jiménez. H.A.C.C.P. Análisis de Peligros y control de puntos críticos en la Industria Cárnica. pp. 1 - 124. SERVICIO PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, 2002. ISBN 84-7801-633-3  
**Nombre del material:** Libro  
**Fecha de elaboración:** 2002  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4** Salud Serrano Jiménez; Manuela Jodral Villarejo; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Despiece del vacuno. Programa de presentación por ordenador.. 1, Andalucía (España): SERVICIO PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, 1996. ISBN 84-89609-13-6  
**Nombre del material:** Libro electrónico  
**Fecha de elaboración:** 1996  
**Tipo de soporte:** Software
- 5** Salud Serrano Jiménez; Manuela Jodral Villarejo; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Despiece del vacuno y ovino. 1, Andalucía (España): SERVICIO PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, 1998. ISBN 84-7801-441-1





**Nombre del material:** Video prácticas

**Fecha de elaboración:** 1996

**Tipo de soporte:** Vídeo

- 6** Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Rafael Marmol Benavente; Rafael Baena Morales; Sebastián Fernández Pozuelo. Tutorial de Dibujo Mecánico Asistido por Ordenador. Diseño Virtual y Animación Fotorrealista.. 1, pp. 1 - 198. (España): SERVICIO PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, 2001. ISBN 84-7801-600-7

**Nombre del material:** Libro

**Tipo de soporte:** Software

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Video learning aplicado a la creación de gráficos técnicos  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2015 **Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** Estudio comparativo del uso de estereoscopía, web3D y realidad aumentada como herramientas docentes en la ingeniería gráfica  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2014 **Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** Uso de la realidad aumentada en dispositivos móviles para la docencia de la geometría descriptiva  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 30/09/2013 **Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Aplicación de la tecnología WEB3D en la enseñanza de la Ingeniería Gráfica  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/09/2012 **Duración:** 1 año
- 5** **Título del proyecto:** Generación y edición de escenas 3D estereoscópicas aplicadas a la docencia en la Ingeniería  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011 **Duración:** 1 año
- 6** **Título del proyecto:** La integración de la geometría descriptiva y el diseño paramétrico en la enseñanza de materias del área de expresión gráfica en la ingeniería  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/09/2010 **Duración:** 1 año





- 7** **Título del proyecto:** Elaboración de un tutorial interactivo online para facilitar la enseñanza y aprendizaje de la geometría descriptiva  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/09/2009 **Duración:** 1 año
- 8** **Título del proyecto:** Matemáticas para gráficos por ordenador  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2008 **Duración:** 9 meses
- 9** **Título del proyecto:** Programa de ayuda a la docencia para la realización de planos técnicos industriales de conjunto, cuerpos geométricos y croquizado  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2007 **Duración:** 9 meses
- 10** **Título del proyecto:** Elaboración de simbología gráfica normalizada de instalaciones industriales en formato CAD  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2006 **Duración:** 9 meses
- 11** **Título del proyecto:** Implantación experimental del sistema ECTS en las titulaciones de Ing. Técnico Ind. Esp. en Mecánica Ing. Técnico Ind. Esp. en Electricidad e Ing. Técnico Ind. Esp. en Electrónica  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2006 **Duración:** 9 meses
- 12** **Título del proyecto:** Implantación experimental del sistema ECTS en las titulaciones de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas e Ingeniero Técnico en Informática de Gestión  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2006 **Duración:** 9 meses
- 13** **Título del proyecto:** Proyecto de innovación y mejora docente para la implantación experimental del sistema ECTS en las titulaciones de Ing. Técnico Ind. Esp. en mecánica (2º curso) e Ing. Técnico Ind. esp. en Electricidad (2º curso) e Ing. Técnico Ind. esp. en Electrónica.  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2005 **Duración:** 9 meses



- 14** **Título del proyecto:** Proyecto de innovación y mejora docente para la implantación experimental del sistema ECTS en segundo  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2005 **Duración:** 9 meses
- 15** **Título del proyecto:** Visitas virtuales aplicadas a la docencia del dibujo técnico en ingeniería  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2005 **Duración:** 9 meses
- 16** **Título del proyecto:** Adaptación de los libros electrónicos aplicados a la enseñanza virtual del despiece del vacuno a las necesidades actuales de los sistemas informáticos de la universidad.  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2004 **Duración:** 9 meses
- 17** **Título del proyecto:** Proyecto de innovación y mejora docente para la implantación experimental del sistema ECTS en las titulaciones de Ing. Téc. Ind. Esp. en Electricidad, Electrónica y Mecánica  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2004 **Duración:** 9 meses
- 18** **Título del proyecto:** Tutorial de sistemas de representación  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2004 **Duración:** 9 meses
- 19** **Título del proyecto:** Creación de un portal web del área de expresión gráfica en la ingeniería.  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2003 **Duración:** 9 meses
- 20** **Título del proyecto:** Edición y desarrollo de libros electrónicos aplicados a la enseñanza virtual para la identificación de peces, moluscos y crustáceos comestibles.  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2003 **Duración:** 9 meses
- 21** **Título del proyecto:** Algoritmos de interpolación y aproximación (A.I.A.)  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2002 **Duración:** 9 meses



- 22 Título del proyecto:** Edición de libros electrónicos aplicados a la enseñanza de higiene, bromatología e inspección y control de alimentos. Desarrollo de un programa aplicado a la identificación de peces.  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2002 **Duración:** 9 meses
- 23 Título del proyecto:** Desarrollo de libros electrónicos para la enseñanza de higiene e inspección de alimentos.  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2001 **Duración:** 9 meses
- 24 Título del proyecto:** Tutorial de dibujo mecánico y expresión gráfica en la ingeniería.  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2001 **Duración:** 9 meses
- 25 Título del proyecto:** Creación de presentaciones interactivas web3D para la visualización de conceptos teóricos y aplicaciones prácticas de ingeniería gráfica  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Ceia3  
**Duración:** 1 año

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** Geometría compleja, patrones y escalas en fenómenos naturales y antrópicos  
**Objeto del grupo:** Geometría compleja, patrones y escalas en fenómenos naturales y antrópicos  
**Código normalizado:** TEP-957 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/11/2015
- 2 Nombre del grupo:** Hidrología e Hidráulica Agrícola  
**Objeto del grupo:** Estudio de los procesos hidrológicos, erosivos y contaminantes  
**Código normalizado:** AGR-127 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 14/12/1991 **Duración:** 23 años - 9 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:** ANALISIS MULTIFRACTAL DE LA CONTAMINACION POR OZONO EN ZONAS URBANAS  
**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:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 41.140 €
- 2** **Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN DE MEDIDAS EN CUENCAS AGRÍCOLAS A DIFERENTES ESCALAS EN UN MODELO DE AGUA Y SEDIMENTOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010      **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 102.608 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS MULTIFRACTAL DE LA CONTAMINACIÓN URBANA PRODUCIDA POR EL TRÁFICO RODADO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio:** 14/01/2009      **Duración:** 1460 días  
**Cuantía total:** 248.123,68 €
- 4** **Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN DE PROCESOS EROSIVOS E HIDROLÓGICOS EN CUENCAS DE LA SIERRA DE CÁDIZ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE LUIS AYUSO MUÑOZ  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Fecha de inicio:** 01/11/2002      **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 187.096,47 €
- 5** **Nombre del proyecto:** IMPACTO DEL MÉTODO DE MANEJO DE SUELOS EN LA ESCORRENTÍA Y EROSIÓN EN OLIVAR  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Fecha de inicio:** 01/03/2001      **Duración:** 1461 días

**Cuantía total:** 105.343 €

- 6 Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y CONTROL DE LOS PROCESOS EROSIVOS EN LA OLIVICULTURA DE SIERRA: APLICACIÓN A LA COMARCA DE SIERRA DE CÁDIZ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE LUIS AYUSO MUÑOZ

**Nº de investigadores/as:** 11

**Fecha de inicio:** 22/11/1999

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 148.906,76 €

- 7 Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN ZONAS DE ALTA MONTAÑA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE LUIS AYUSO MUÑOZ

**Nº de investigadores/as:** 11

**Fecha de inicio:** 01/07/1996

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 91.762,53 €

- 8 Nombre del proyecto:** ADECUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MANEJO DE SUELO EN AGRICULTURA MEDITERRÁNEA DE MONTAÑA PARA APROVECHAR EL AGUA Y REDUCIR LA EROSIÓN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE LUIS AYUSO MUÑOZ

**Nº de investigadores/as:** 9

**Fecha de inicio:** 01/07/1995

**Duración:** 366 días

**Cuantía total:** 63.167,74 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Base de datos del portal web para gestión y visualización de infraestructuras e instalaciones de edificios

**Inventores/autores/obtentores:** Jiménez Hornero, F.J.; Sánchez García, F.; Gutiérrez de Ravé, E.

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 18/10/2011

**C. Autón./Reg. de explotación:** España

- 2 Título propiedad industrial registrada:** Portal web para gestión y visualización de infraestructuras e instalaciones de edificios

**Inventores/autores/obtentores:** Jiménez Hornero, F.J.; Sánchez García, F.; Gutiérrez de Ravé, E.

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 18/10/2011

**C. Autón./Reg. de explotación:** España

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Salud Serrano; Francisco Perán; Eduardo Gutiérrez de Ravé; A Cumplido; Francisco José Jiménez Hornero. Multifractal analysis application to the study of fat and its infiltration in Iberian ham: Influence of racial and feeding factors and type of slicing. Meat Science. 148, pp. 55 - 63. Elsevier, 02/2019. ISSN 0309-1740  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Pablo Pavon Domínguez; Ana Belén Ariza Villaverde; A. 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, 07/2017. ISSN 0198-9715  
**DOI:** 10.1016/j.compenvurbsys.2017.03.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Geography  
**Índice de impacto:** 2.659 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 84
- 3** 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, 15/08/2016. ISSN 1380-7501  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión  
**Nº total de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** Si
- 4** Pablo Pavon-Dominguez; Francisco J. Jimenez-Hornero; Eduardo Gutierrez de Rave. Joint multifractal analysis of the influence of temperature and nitrogen dioxide on tropospheric ozone. Stoch Environ Res Risk Assess. 29 - 7, pp. 1881 - 1889. Springer, 17/08/2015. ISSN 1436-3259  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 5** Anas B. Ariza-Villaverde; Francisco J. Jiménez-Hornero; Eduardo Gutierrez de Rave. Influence of DEM resolution on drainage network extraction: A multifractal analysis. Geomorphology. 241, pp. 243 - 254. Elsevier, 15/07/2015. ISSN 0169-555X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



- 6** 1; 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. 2014. ISSN 0048-9697  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Eduardo Gutierrez de Rave; Francisco J. Jimez-Hornero; Ana B. Ariza-Villaverde. Plane geometry drawing tutorial. DYNA. 81 - 188, pp. 20 - 25. Universidad Nacional de Colombia., 2014. ISSN 0012-7353  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Pablo Pavón Domínguez; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Proposal for estimating ground-level ozone concentrations at urban areas based on multivariate statistical methods. Atmospheric Environment. 90, pp. 59 - 70. 2014. ISSN 1352-2310  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** 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 ordinary kriging algorithm. Computers & Geosciences. 64, pp. 1 - 6. 2014. ISSN 0098-3004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** 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. Computers, Environment and Urban Systems. 38, pp. 1 - 10. 2013. ISSN 0198-9715  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Pablo Pavón Domínguez; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Evaluation of the temporal scaling variability in forecasting ground-level ozone concentrations obtained from multiple linear regressions. Environmental Monitoring and Assessment. 185, pp. 3853 - 3866. 2013. ISSN 0167-6369  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Ariza-Villaverde, A.B.; Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez Hornero, F.J.; Pavón-Domínguez, P.; Muñoz-Bermejo, F. Introducing a geographic information system as computer tool to apply the problem-based learning process in public buildings indoor routing. Computer Applications in Engineering Education. 21, pp. 573 - 580. JOHN WILEY & SONS INC, 2013. ISSN 1061-3773  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Salud Serrano Jiménez; Francisco Perán; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Multifractal analysis application to the characterization of fatty infiltration in Iberian and White pork sirloins. Meat Science. 93, pp. 723 - 732. 2013. ISSN 0309-1740  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** 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 - 96. 2013. ISSN 0169-555X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Pablo Pavón Domínguez; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Multifractal analysis of ground-level ozone concentrations at urban, suburban and rural background monitoring sites in Southwestern Iberian Peninsula. Atmospheric Pollution Research. 4, pp. 229 - 237. 2013. ISSN 1309-1042  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Francisco José Jiménez Hornero; Ana Belén Ariza Villaverde; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Multifractal description of simulated flow velocity in idealised porous media by using the sandbox method. Fractals. 21, pp. 1350006 - 135020. 2013. ISSN 0218-348X



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

- 17** Pablo Pavón Domínguez; Salud Serrano Jiménez; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Multifractal detrended fluctuation analysis of sheep livestock prices in origin. *Physica A*. 392, pp. 4466 - 4476. 2013. ISSN 0378-4371

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

- 18** EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. A computer application for teaching and learning approximation and interpolation algorithms of curves. *Computer applications in engineering education*. 19, pp. 40 - 47. 2011. Disponible en Internet en: <8d086d4f-2c4b-4185-b0d6-d67a284d7479>. ISSN 1061-3773

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 19** FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; JORGE EUGENIO JIMÉNEZ HORNERO. APPLICATION OF LATTICE BOLTZMANN SIMULATIONS AND MULTIFRACTAL ANALYSIS TO DESCRIBE THE SIMULATED FLOW VELOCITY IN IDEALISED POROUS MEDIA. *Geophys. res. abstr.* (Online). 13, pp. 1596-1 - 1596-1. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 20** FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; PABLO PAVÓN DOMÍNGUEZ; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; ANA BELEN ARIZA VILLAVERDE. JOINT MULTIFRACTAL DESCRIPTION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN WIND PATTERNS AND LAND SURFACE AIR TEMPERATURE. *Atmospheric research*. 99, pp. 366 - 376. ELSEVIER SCIENCE INC, 2011. Disponible en Internet en: <36ce55c8-d645-4162-b998-95c8af358e65>. ISSN 0169-8095

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 21** EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; Muñoz-Piorno, J.M.; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. THE GEOMETRIC CHARACTERIZATION OF MOULDBOARD PLOUGH SURFACES BY USING SPLINES. *Soil & Tillage Research*. 112, pp. 98 - 105. ELSEVIER SCIENCE BV, 2011. Disponible en Internet en: <ee068962-b7d6-4ef5-99e3-5294cd86cf61>. ISSN 0167-1987

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 22** PABLO PAVÓN DOMÍNGUEZ; ANA BELEN ARIZA VILLAVERDE; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA. Analysis of some meteorological variables time series relevant in urban environments by applying the multifractal analysis. *Geophys. res. abstr.* (Online). pp. 1261 - 1261. 2010. Disponible en Internet en: <<http://meetingorganizer.copernicus.org/egu2010/egu2010-1261.pdf>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 23** ANA BELEN ARIZA VILLAVERDE; PABLO PAVÓN DOMÍNGUEZ; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA. Application of the joint multifractal analysis for describing the influence of nitrogen dioxide on ground-level ozone concentrations. *Geophys. res. abstr.* (Online). pp. 474 - 474. 2010. Disponible en Internet en: <<http://meetingorganizer.copernicus.org/egu2010/egu2010-474.pdf>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 24** FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Ana Belén Ariza Villaverde; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. Description of the seasonal pattern in ozone concentration time series by using the strange attractor multifractal formalism. *Environmental monitoring and assessment*. 160 - 1-4, pp. 229 - 236. Springer, 2010. Disponible en Internet en: <cb62dd70-eece-4d8a-8e7d-6bc103b64904>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.916

- 25** FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; JORGE EUGENIO JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; PABLO PAVÓN DOMÍNGUEZ. Exploring the relationship between nitrogen dioxide and ground-level ozone by applying the joint multifractal analysis. Environmental monitoring and assessment. 167, pp. 675 - 684. Springer, 2010. Disponible en Internet en: <f86c62a4-4260-4233-80a6-425360ab33bf>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.916
- 26** Jiménez Hornero, F.J.; Gutiérrez de Ravé, E.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. The influence of the geometry of idealised porous media on the simulated flow velocity: a multifractal description. Geoderma. 150 - 1-2, pp. 196 - 201. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** SALUD SERRANO JIMENEZ; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; MANUELA LUISA JODRAL VILLAREJO. GIS design application for "sierra morena honey" designation of origin. Comput. electron. agric. 64 - 2, pp. 307 - 317. ELSEVIER SCI LTD, 2008. Disponible en Internet en: <88b4d0a6-7a32-4c39-b246-cf97f1bd24b2>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.273
- 28** FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Moral, F.J.; Gutiérrez-Ravé, E. DESCRIPTION OF POLLUTANT DISPERSION IN AN URBAN STREET CANYON USING A TWO-DIMENSIONAL LATTICE MODEL. Atmospheric environment. 41 - 1, pp. 221 - 226. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2006.09.040>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.549
- 29** FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. NUMERICAL STUDY OF THE NATURAL AIRFLOW IN GREENHOUSES USING A TWO-DIMENSIONAL LATTICE MODEL. Biosyst. eng. 91 - 2, pp. 219 - 228. 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2005.03.003>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.848
- 30** Jiménez-Hornero, F.J.; Gutiérrez de Ravé, E.; Hidalgo, R.; Giráldez, J.V. Numerical study of the natural airflow in greenhouses using a two-dimensional lattice model. BIOSYSTEMS ENGINEERING. 91(2). 2005 - 2, pp. 219 - 228. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA. CUBIERTAS POLIÉDRICAS. POSIBLE SOLUCIONES PARA UN MISMO PERÍMETRO DE ALEROS. An. ing. gráf. 1 - 1, pp. 21 - 33. 1994. Disponible en Internet en: <6a3edf37-4f8e-46df-82be-71d081107fa0>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** Hompmans, Jan; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA. CALIBRATION OF ROOT WATER UPTAKE MODEL IN SPATIALLY VARIABLE SOILS. J. hydrol. (Amst.). 103, pp. 53 - 65. 1988. Disponible en Internet en: <245da1c3-83de-4a66-b335-f813c47962ed>. ISSN 00221694



**Tipo de producción:** Artículo científico

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** MOBILE AUGMENTED REALITY SYSTEM APPLY TO DESCRIPTIVE GEOMETRY LEARNING  
**Nombre del congreso:** 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDULEARN 16)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2016  
**Fecha de finalización:** 06/07/2016  
**Entidad organizadora:** IATED  
Taguas-Ruiz, J; Ariza-Villaverde, AB; Jimenez-Hornero, FJ; Gutiérrez de Ravé, E. pp. 4741 - 4751. ISBN 978-84-608-8860-4
- 2** **Título del trabajo:** Empleo de escenas 3d para el aprendizaje del sistema diédrico: experiencias en el aula  
**Nombre del congreso:** Jornadas de innovación docente universitaria UCA  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/03/2016  
**Fecha de finalización:** 10/03/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Andalucía, España  
Pablo Pavon-Dominguez; Eduardo Gutiérrez de Ravé; Francisco J. Jiménez-Hornero. "Empleo de escenas 3d para el aprendizaje del sistema diédrico: experiencias en el aula".
- 3** **Título del trabajo:** Application of lattice Boltzmann simulations and multifractal analysis to describe the simulated flow  
**Nombre del congreso:** 2011 European Geosciences Union (EGU) Meeting  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA (VIENA),  
**Fecha de celebración:** 2011  
FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; JORGE EUGENIO JIMÉNEZ HORNERO.
- 4** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MULTIFRACTAL EN SERIES TEMPORALES DE OZONO TROPOSFÉRICO EN LOCALIDADES DE ANDALUCÍA  
**Nombre del congreso:** 10º CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE () (.2010.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** MADRID,  
**Fecha de celebración:** 2010  
Montilla-López, Nazaret; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; PABLO PAVÓN DOMÍNGUEZ; ANA BELEN ARIZA VILLAVARDE. "APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MULTIFRACTAL EN SERIES TEMPORALES DE OZONO TROPOSFÉRICO EN LOCALIDADES DE ANDALUCÍA". En: CONAMA10. pp. 1 - 1.

- 5** **Título del trabajo:** DESCRIPTION OF THE IDEALIZED BED ROUGHNESS EFFECTS ON TRACER TRANSPORT IN WATER FLUMES BY APPLYING THE STRANGE ATTRACTOR MULTIFRACTAL ANALYSIS  
**Nombre del congreso:** RIVER FLOW 2010. INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLUVIAL HYDRAULICS (5) (5.2010.BRAUNSCHWEIG, ALEMANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BRAUNSCHWEIG, ALEMANIA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; TOM VANWALLEGHEM; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; JORGE EUGENIO JIMÉNEZ HORNERO; ANA MARÍA LAGUNA LUNA. "DESCRIPTION OF THE IDEALIZED BED ROUGHNESS EFFECTS ON TRACER TRANSPORT IN WATER FLUMES BY APPLYING THE STRANGE ATTRACTOR MULTIFRACTAL ANALYSIS". En: RIVER FLOW 2010. pp. 91 - 98. ISBN 978-3-939230-00-7
- 6** **Título del trabajo:** INFLUENCIA DE PRECURSORES QUÍMICOS Y VARIABLES CLIMÁTICAS SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE OZONO TROPOSFÉRICO EN CÓRDOBA  
**Nombre del congreso:** 10º CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE ( ) (.2010.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** MADRID,  
**Fecha de celebración:** 2010  
PABLO PAVÓN DOMÍNGUEZ; ANA BELEN ARIZA VILLAVERDE; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; Montilla-López, Nazaret. "INFLUENCIA DE PRECURSORES QUÍMICOS Y VARIABLES CLIMÁTICAS SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE OZONO TROPOSFÉRICO EN CÓRDOBA". En: CONAMA10. pp. 1 - 1.
- 7** **Título del trabajo:** MULTIFRACTAL ANALYSIS OF THE VEGETATION EFFECTS ON PASSIVE TRACER TRANSPORT  
**Nombre del congreso:** ENCUESTRO INTERNACIONAL: OPTIMIZING AND INTEGRATING PREDICTIONS OF AGRICULTURAL SOIL AND WATER CONSERVATION MODELS AT DIFFERENT SCALES ( ) (.2010.BAEZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BAEZA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
PABLO PAVÓN DOMÍNGUEZ; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; ANA BELEN ARIZA VILLAVERDE; TOM VANWALLEGHEM; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA. "MULTIFRACTAL ANALYSIS OF THE VEGETATION EFFECTS ON PASSIVE TRACER TRANSPORT". En: OPTIMIZING AND INTEGRATING PREDICTIONS OF AGRICULTURAL SOIL AND WATER CONSERVATION MODELS AT DIFFERENT SCALES. pp. 1 - 1.
- 8** **Título del trabajo:** MULTIFRACTAL DESCRIPTION OF THE IDEALISED POROUS MEDIA GEOMETRY INFLUENCE ON THE SIMULATED FLOW VELOCITY  
**Nombre del congreso:** ENCUESTRO INTERNACIONAL: OPTIMIZING AND INTEGRATING PREDICTIONS OF AGRICULTURAL SOIL AND WATER CONSERVATION MODELS AT DIFFERENT SCALES ( ) (.2010.BAEZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BAEZA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
ANA BELEN ARIZA VILLAVERDE; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; PABLO PAVÓN DOMÍNGUEZ; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; TOM VANWALLEGHEM. "MULTIFRACTAL DESCRIPTION OF THE IDEALISED POROUS MEDIA GEOMETRY INFLUENCE ON THE SIMULATED FLOW VELOCITY". En: OPTIMIZING AND INTEGRATING PREDICTIONS OF AGRICULTURAL SOIL AND WATER CONSERVATION MODELS AT DIFFERENT SCALES. pp. 1 - 1.

- 9 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA GESTIÓN Y ADAPTACIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS PRESENTES EN EDIFICIOS DE USO PÚBLICO  
**Nombre del congreso:** I CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE LA ATENCIÓN INTEGRAL A LA DISCAPACIDAD Y A LA DEPENDENCIA () (.2009.POZOBLANCO (CÓRDOBA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** POZOBLANCO (CÓRDOBA),  
**Fecha de celebración:** 2009  
ANA BELEN ARIZA VILLAYERDE; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; Muñoz-Bermejo, Fernando. "APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA GESTIÓN Y ADAPTACIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS PRESENTES EN EDIFICIOS DE USO PÚBLICO". En: ACTAS DEL I CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE LA ATENCIÓN INTEGRAL A LA DISCAPACIDAD Y A LA DEPENDENCIA. pp. 668 - 680. ISBN 978-84-9927-012-8
- 10 Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA APLICACIÓN JAVA PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XXI INGEGRAF-XVII ADM (21) (21.2009.LUGO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LUGO,  
**Fecha de celebración:** 2009  
Muñoz-Bermejo, Fernando; Lazaro-Muñoz, Antonio; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; ANA BELEN ARIZA VILLAYERDE. "DISEÑO DE UNA APLICACIÓN JAVA PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA". En: CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XXI INGEGRAF-XVII ADM. pp. 101 - 101.
- 11 Título del trabajo:** REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE VARIABLES CLIMÁTICAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE SIG Y TÉCNICAS GEOESTADÍSTICAS NO ESTACIONARIAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XXI INGEGRAF-XVII ADM (21) (21.2009.LUGO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LUGO,  
**Fecha de celebración:** 2009  
Moral-,F.J.; Canito-Lobo, José Luis; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO. "REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE VARIABLES CLIMÁTICAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE SIG Y TÉCNICAS GEOESTADÍSTICAS NO ESTACIONARIAS". En: CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XXI INGEGRAF-XVII ADM. pp. 228 - 228.
- 12 Título del trabajo:** USING A COMPUTER APPLICATION FOR TEACHING AND LEARNING ALGORITHMS OF CURVES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI 2009) () (.2009.MADRID (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MADRID (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2009  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; Muñoz-Bermejo, Fernando. "USING A COMPUTER APPLICATION FOR TEACHING AND LEARNING ALGORITHMS OF CURVES". En: PROCEEDINGS OF ICERI2009 CONFERENCE. pp. 4902 - 4909.
- 13 Título del trabajo:** ELABORACIÓN DE SIMBOLOGÍA GRÁFICA NORMALIZADA DE INSTALACIONES INDUSTRIALES EN FORMATO DWG  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (20.2008.VALENCIA (ESPAÑA))



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** VALENCIA (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 2008

RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Moral-,Fj; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO. "ELABORACIÓN DE SIMBOLOGÍA GRÁFICA NORMALIZADA DE INSTALACIONES INDUSTRIALES EN FORMATO DWG". En: ACTAS DEL 20 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (RESÚMENES). pp. 102 - 102. ISBN 978-84-8363-275-8

**14 Título del trabajo:** MATEMÁTICAS PARA GRÁFICOS POR ORDENADOR

**Nombre del congreso:** XVI CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA DE LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS () (.2008.CÁDIZ (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** CÁDIZ (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 2008

EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; Ramirez-Galiano, Mateo; ANGELA ROJAS MATAS. "MATEMÁTICAS PARA GRÁFICOS POR ORDENADOR". En: ACTAS DEL XVI CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS. pp. 198 - 198.

**15 Título del trabajo:** SIG-BARRERAS. GESTIÓN Y RESOLUCIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EN LOS EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (20.2008.VALENCIA (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** VALENCIA (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 2008

ANA BELEN ARIZA VILLAYERDE; Moreno-Fernández, Encarnación; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA. "SIG-BARRERAS. GESTIÓN Y RESOLUCIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EN LOS EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA". En: ACTAS DEL 20 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (RESÚMENES). pp. 132 - 133. ISBN 978-84-8363-275-8

**16 Título del trabajo:** USO DE OPENGL PARA LA VISUALIZACIÓN DE FLUJOS SIMULADOS A ESCALA DE PORO

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (20.2008.VALENCIA (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** VALENCIA (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 2008

Gonzalez-Ramirez, Eugenio; FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. "USO DE OPENGL PARA LA VISUALIZACIÓN DE FLUJOS SIMULADOS A ESCALA DE PORO". En: ACTAS DEL 20 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (RESÚMENES). pp. 100 - 100. ISBN 978-84-8363-275-8

**17 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DEL CONTENIDO DE HUMEDAD EN UN SUELO ARENOSO CON DISTINTOS MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN

**Nombre del congreso:** JOURNÉE D'ÉTUDES: DIARIO Y FICCIÓN () (.2007.GRENOBLE, FRANCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GRENOBLE, FRANCIA,

**Fecha de celebración:** 2007

Del Moral-, Francisco; Hidalgo-, Rafael; FERNANDO CARVAJAL RAMIREZ; FERNANDO JOSE AGUILAR TORRES; FRANCISCO AGÜERA VEGA; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA. "CARACTERIZACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DEL CONTENIDO DE HUMEDAD EN UN SUELO

ARENOSO CON DISTINTOS METODOS DE INTERPOLACION". En: X CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. LA EXPRESIÓN GRÁFICA. II, pp. 89 - 101. ISBN 84-8979-04-X

- 18 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN MODELO SIG PARA LA GESTIÓN DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN ¿MIEL DE SIERRA MORENA?  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XVI ADM - XIX INGEGRAP (19) (19.2007.PERUGIA, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PERUGIA, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
SALUD SERRANO JIMENEZ; Hidalgo-, Rafael; MANUELA LUISA JODRAL VILLAREJO; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA. "DISEÑO DE UN MODELO SIG PARA LA GESTIÓN DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN ¿MIEL DE SIERRA MORENA?". En: CONGRESO CONJUNTO XVI ADM Y XIX INGEGRAP. pp. 347 - 356.
- 19 Título del trabajo:** INFLUENCIA DE LA GEOMORFOLOGÍA EN EL INICIO DE CÁRCAVAS EN UNA ZONA ARCILLOSA: EL CASO DE LA CAMPIÑA CORDOBESA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XVI ADM - XIX INGEGRAP (19) (19.2007.PERUGIA, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PERUGIA, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. "INFLUENCIA DE LA GEOMORFOLOGÍA EN EL INICIO DE CÁRCAVAS EN UNA ZONA ARCILLOSA: EL CASO DE LA CAMPIÑA CORDOBESA". En: CONGRESO CONJUNTO XVI ADM Y XIX INGEGRAP. pp. 329 - 336.
- 20 Título del trabajo:** LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ESTIMACIÓN DE LA PÉRDIDA DE SUELO DE UNA CÁRCAVA  
**Nombre del congreso:** JOURNÉE D'ETUDES: DIARIO Y FICCIÓN () (.2007.GRENOBLE, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GRENOBLE, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
Hidalgo-,R.E.; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; Moral-,F.J.; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; ANA MARÍA LAGUNA LUNA. "LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ESTIMACIÓN DE LA PÉRDIDA DE SUELO DE UNA CÁRCAVA". En: X CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. LA EXPRESIÓN GRÁFICA. 1, pp. 1 - 9. ISBN 84-8979-04-X
- 21 Título del trabajo:** TUTORIAL DE DIBUJO TÉCNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN  
**Nombre del congreso:** JOURNÉE D'ETUDES: DIARIO Y FICCIÓN () (.2007.GRENOBLE, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GRENOBLE, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; NICOLAS LUIS FERNANDEZ GARCIA; García-Priego,Rafael; Gómez-Navarro,José. "TUTORIAL DE DIBUJO TÉCNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN". En: X CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. 1, pp. 435 - 443. ISBN 84-89791-04-X
- 22 Título del trabajo:** VISUALIZATION OF THE POLLUTANT DISPERSION IN AN URBAN STREET CANYON SIMULATED BY USING A TWO-DIMENSIONAL LATTICE BOLTZMANN MODEL  
**Nombre del congreso:** CONGRESO CONJUNTO XVI ADM - XIX (.2007.PERUGIA, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PERUGIA, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2007



FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Moral-,F.J."VISUALIZATION OF THE POLLUTANT DISPERSION IN AN URBAN STREET CANYON SIMULATED BY USING A TWO-DIMENSIONAL LATTICE BOLTZMANN MODEL". En: CONGRESO CONJUNTO XVI ADM - XIC INGEGRAF (RESUMENES). pp. MR2 - MR2. ISBN 9788846718426

- 23** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA DISPERSIÓN TURBULENTA DE LAS EMISIONES DEL TRÁFICO RODADO USANDO LA COMBINACIÓN MODELOS DE MALLA - CAD  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (18.2006.SITGES, BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SITGES, BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 2006  
FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JESUS DEL MORAL GARCÍA.
- 24** **Título del trabajo:** SIGUCO, UN SISTEMA DE GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE LA UCO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (18.2006.SITGES, BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SITGES, BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Jimenez Berni-,Jose Antonio; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Gonzalez Ruz-,Miguel Angel.
- 25** **Título del trabajo:** APROXIMACIÓN DE SUPERFICIES DE APEROS AGRÍCOLAS MEDIANTE SPLINES DE BASE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (16.2004.ZARAGOZA, HUESCA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, HUESCA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Munoz-Piorno,J.M.; JUAN AGÜERA VEGA; RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. "APROXIMACIÓN DE SUPERFICIES DE APEROS AGRÍCOLAS MEDIANTE SPLINES DE BASE". En: XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 568 - 576. ISBN 84-95475-39-1
- 26** **Título del trabajo:** COMBINACIÓN DE UN MODELO DE MALLA Y CAD PARA DESCRIBIR LA VENTILACIÓN NATURAL EN INVERNADEROS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (16.2004.ZARAGOZA, HUESCA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, HUESCA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
FRANCISCO JOSÉ JIMÉNEZ HORNERO; RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. "COMBINACIÓN DE UN MODELO DE MALLA Y CAD PARA DESCRIBIR LA VENTILACIÓN NATURAL EN INVERNADEROS". En: XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 73 - 81. ISBN 84-95475-39-1
- 27** **Título del trabajo:** INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL DISPONIBLE DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE HORNACHUELOS EN UN SIG ENFOCADO AL SECTOR APÍCOLA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (16.2004.ZARAGOZA, HUESCA)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, HUESCA,

**Fecha de celebración:** 2004

RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; FRANCISCO AGÜERA VEGA; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; FRANCISCO JESUS DEL MORAL GARCÍA; SALUD SERRANO JIMENEZ.

"INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL DISPONIBLE DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE HORNACHUELOS EN UN SIG ENFOCADO AL SECTOR APÍCOLA". En: XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. 1, pp. 1011 - 1019. ISBN 84-95475-39-1

- 28 Título del trabajo:** LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE VARIABLES REGIONALIZADAS. APLICACIÓN AL ESTUDIO D LA DISTRIBUCIÓN DE UNA PLAGA.

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (16.2004.ZARAGOZA, HUESCA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, HUESCA,

**Fecha de celebración:** 2004

FRANCISCO JESUS DEL MORAL GARCÍA; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ. "LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE VARIABLES REGIONALIZADAS. APLICACIÓN AL ESTUDIO D LA DISTRIBUCIÓN DE UNA PLAGA.". En: XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 758 - 767. ISBN 84-95475-39-1

- 29 Título del trabajo:** ASSESSMENT OF THE ACCURACY OF RESAMPLING IN THE ANALYSIS OF REMOTE SENSING IMAGES

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA. XIII ASOCIAZIONE NAZIONALE DISEGNO DI MACCHINE (15.2003.NAPOLES (ITALIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** NAPOLIS (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 2003

EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; MARÍA PATROCINIO GONZÁLEZ DUGO; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. "ASSESSMENT OF THE ACCURACY OF RESAMPLING IN THE ANALYSIS OF REMOTE SENSING IMAGES". En: XV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 192 - 196.

- 30 Título del trabajo:** CATÁLOGO INTERACTIVO DE SOLUCIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA. XIII ASOCIAZIONE NAZIONALE DISEGNO DI MACCHINE (15.2003.NAPOLES (ITALIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** NAPOLIS (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 2003

Conchenso-Miranda,J.L.; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Baena-Morales, Rafael. "CATÁLOGO INTERACTIVO DE SOLUCIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN". En: XV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 105 - 108.

- 31 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN GEOMÉTRICA DE APEROS DE LABRANZA MEDIANTE MÉTODOS DE APROXIMACIÓN SENCILLOS. REVISIÓN DEL ALGORITMO DE RAVONISON Y DESTAIN.

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (14.2002.SANTANDER, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SANTANDER, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2002

EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; JUAN AGÜERA VEGA; JESÚS A. GIL RIBES. "CARACTERIZACIÓN GEOMÉTRICA DE APEROS DE LABRANZA



MEDIANTE MÉTODOS DE APROXIMACIÓN SENCILLOS. REVISIÓN DEL ALGORITMO DE RAVONISON Y DESTAIN.". En: XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 80 - 87. ISBN 84-699-8559-0

- 32 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN CAMPUS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (14.2002.SANTANDER, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SANTANDER, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; MARÍA PATROCINIO GONZÁLEZ DUGO. "DISEÑO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN CAMPUS". En: XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. 1, pp. 673 - 681. ISBN 84-699-8559-0
- 33 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LINDENMAYER A LA GENERACIÓN DE MODELOS REALISTAS DE ÁRBOLES Y PLANTAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (13.2001.BADAJOS, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BADAJOZ, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2001  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; NICOLAS LUIS FERNANDEZ GARCIA; García-Sánchez, José Ángel.
- 34 Título del trabajo:** TUTORIAL DE DIBUJO MECÁNICO Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (13.2001.BADAJOS, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BADAJOZ, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2001  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Marmol-Benavente, Rafael; Baena-Morales, Rafael.
- 35 Título del trabajo:** CATÁLOGO VIRTUAL INTERACTIVO DE INGENIERÍA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (12.2000.VALLADOLID, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2000  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Baena-Morales, Rafael.
- 36 Título del trabajo:** TUTORIAL PARA LA REPRESENTACIÓN DE CURVAS MEDIANTE ALGORITMOS DE INTERPOLACIÓN Y APROXIMACIÓN  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (12.2000.VALLADOLID, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2000  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA.

- 37 Título del trabajo:** CASO PRÁCTICO DE LA UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (11.1999.LOGROÑO, PAMPLONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LOGROÑO, PAMPLONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 1999  
RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Moral-,Fj. "CASO PRÁCTICO DE LA UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA". En: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. 1, pp. 00 - 01. ISBN 84-699-0473-6
- 38 Título del trabajo:** ANIMACIÓN POR ORDENADOR DE LA APLICACIÓN DEL SISTEMA ARCPD EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS OF GRAPHICS ENGINEERING, GEMETRY AND DESIGN IN THE INT (9.1997.BILBAO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BILBAO,  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; SALUD SERRANO JIMENEZ; MANUELA LUISA JODRAL VILLAREJO; López-De Haro,D.; Montaña-De La,F."ANIMACIÓN POR ORDENADOR DE LA APLICACIÓN DEL SISTEMA ARCPD EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS". En: IX INTERNATIONAL CONGRESS OF GRAPHICS ENGINEERING, GEMETRY AND DESIGN IN THE INT. 1, pp. 459 - 460.
- 39 Título del trabajo:** BOVINE QUARTERING  
**Nombre del congreso:** CALISCE96 (1.1996.SAN SEBASTIÁN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SAN SEBASTIÁN,  
SALUD SERRANO JIMENEZ; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; Serrano-,S; MANUELA LUISA JODRAL VILLAREJO; Gutiérrez-Ravé-,E."BOVINE QUARTERING". En: CALISCE ' 96. 0, pp. 0 - 0.
- 40 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA HIDROLOGÍA SUPERFICIAL DEL PARQUE NATURAL DE GRAZALEMA  
**Nombre del congreso:** JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (11.1993.VALLADOLID, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, ESPAÑA,  
MARIA PILAR MONTESINOS BARRIOS; EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA. "ESTUDIO DE LA HIDROLOGÍA SUPERFICIAL DEL PARQUE NATURAL DE GRAZALEMA". En: ACTAS DE LAS XI JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. pp. 26 - 33.
- 41 Título del trabajo:** TUTORIAL DE DIBUJO GEOMÉTRICO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (9.2001.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VIGO, ESPAÑA,  
EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; NICOLAS LUIS FERNANDEZ GARCIA; Ruano-Torrico,Francisco; Romero-Jurado,Juan. "TUTORIAL DE DIBUJO GEOMÉTRICO". En: IX CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS. 1, pp. 703 - 710.
- 42 Título del trabajo:** TUTORIAL DE DIBUJO TÉCNICO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (7.1999.HUELVA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** HUELVA, ESPAÑA,



EDUARDO GUTIÉRREZ DE RAVÉ AGÜERA; NICOLAS LUIS FERNANDEZ GARCIA. "TUTORIAL DE DIBUJO TÉCNICO". En: VII CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS. pp. 191 - 199. ISBN 84-931043-0-2

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** A.T.E.I OF TESSALONIKI  
**Ciudad entidad realización:** TESALÓNICA; GRECIA,  
**Fecha de inicio:** 21/05/2007 **Duración:** 4 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en A.T.E.I OF TESSALONIKI - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** MOVILIDAD TS DENTRO DEL PROGRAMA ERASMUS
- 2** **Entidad de realización:** TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTE OF CRETE.  
**Ciudad entidad realización:** HERAKLION; GRECIA,  
**Fecha de inicio:** 08/05/2003 **Duración:** 6 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTE OF CRETE. - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** MOVILIDAD TS DENTRO DEL PROGRAMA ERASMUS
- 3** **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
**Ciudad entidad realización:** EL SALVADOR; EL SALVADOR,  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Duración:** 10 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL. DOCENCIA EN AL UNIVERSIDAD DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADO
- 4** **Entidad de realización:** DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA  
**Ciudad entidad realización:** BRISTOL; REINO UNIDO,  
**Fecha de inicio:** 01/06/1998 **Duración:** 91 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** DEPARTAMENTO DE TIERRA Y AGUA (L.A.W.R.)  
**Ciudad entidad realización:** DAVIS; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,  
**Fecha de inicio:** 01/01/1990 **Duración:** 364 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en DEPARTAMENTO DE TIERRA Y AGUA (L.A.W.R.) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 6** **Entidad de realización:** DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA E HIDROLOGIA DE CUENCAS  
**Ciudad entidad realización:** WAGENINGEN; HOLANDA,  
**Fecha de inicio:** 01/07/1987 **Duración:** 91 días - 1 hora  
**Tareas contrastables:** Estancia en DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA E HIDROLOGIA DE CUENCAS - Posdoctoral