



Curriculum vitae

Nombre: Manuel Barrena García

Fecha: 25 de abril de 2022

Datos personales

<i>Apellidos</i>	Barrena García
<i>Nombre</i>	Manuel
<i>Fecha de nacimiento</i>	01/03/1961
<i>Sexo</i>	Hombre
<i>Lugar de nacimiento</i>	Zafra, Badajoz, España
<i>Nacionalidad</i>	Español
<i>Dirección Postal</i>	C/ Marqués de Oquendo, 34 Bajo-A. 10004 Cáceres SPAIN
<i>Móvil</i>	639.28.38.99
<i>Correo electrónico</i>	barrena@unex.es
<i>Foto</i>	

Situación profesional actual

<i>Organismo</i>	Universidad de Extremadura
<i>Facultad</i>	Empresas Finanzas y Turismo
<i>Depto</i>	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos
<i>Dirección postal</i>	Avda de la Universidad s/n. 10003 Caceres. SPAIN
<i>Teléfono</i>	(+34) 927.257.257
<i>Fax</i>	(+34) 927.257.202
<i>Especialización (Códigos UNESCO)</i>	1203
<i>Categoría profesional</i>	Profesor Titular de Universidad (Toma posesión: 10/12/99)
<i>Situación administrativa</i>	Plantilla
<i>Dedicación</i>	A tiempo completo

Líneas de investigación

Métodos de acceso a bases de datos espaciales y temporales
Indexación multidimensional
Recuperación de imágenes basadas en contenido (CBIR)

Formación Académica

Titulación	Centro	Fecha
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Extremadura	3/07/1984
Doctor en Informática	Universidad Politécnica Madrid	17-Enero-1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Titular Interino de Escuela Universitaria	Universidad de Extremadura	1-10-84 hasta 14-04-87
Titular Escuela Universitaria	Universidad de Extremadura	15-04-87 hasta 10/12/99
Profesor Invitado	Fachhochschule Giessen-Friedberg	30/02/90 hasta 30/08/90
Profesor Visitante	Northeastern University	02/01/97 hasta 31/07/97

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés (Cambridge First Certificate)	C	C	C
Español	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas		
18	TÍTULO	Sistema Integral de Monitorización Multiresolución en Agricultura de Precisión (SIMMAP): Procesamiento de Imágenes (Media y Baja Resolución) (Ref: TIN2015-63646-C5-5-R)
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad y Unión Europea (Fondos FEDER)
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	01/01/2016 a 31/12/2018
	PRESUPUESTO	84.700,00 €
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Antonio Plaza Miguel y Manuel Barrena García
<hr/>		
17	TÍTULO	SmartPolitech
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad. (UNEX13-1E-1716)
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	01/01/2013 A 31/12/2015
	PRESUPUESTO	137.445,21€
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Pablo García Rodríguez
<hr/>		
16	TÍTULO	TIERRA: Tecnologías Integradas para la Explotación Rentable de Recursos Agrarios
	ENTIDAD FINANCIADORA	Gobierno de Extremadura y Unión Europea (FEDER). Proyecto Coinvestiga ref EI-14-0007-1
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura, Finca La Orden (CICYTEX), MeteoEspaña S.L., Sociedad Cooperativa de Regantes de Extremadura (CREX) y Fruticultores de las Vegas Altas SL
	DURACIÓN	De 1/04/2014 A 31/07/2015
	PRESUPUESTO	204.500 €
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Pablo Bustos García de Castro
<hr/>		
15	TÍTULO	De Qatris iManager a vManager. Estrategias para el almacenamiento y búsqueda en colecciones de documentos de video digital
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2008-03063). Plan Nacional Proyectos de Investigación no orientada 2008-2011
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura, Universidad de Almería y Sicubo, S.L.
	DURACIÓN	De 1/01/2009 A 31/12/2012
	PRESUPUESTO	135.520 €
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Barrena García
<hr/>		
14	TÍTULO	Equipamiento Integral para los laboratorios de nueva creación adscritos al grupo de investigación de Ingeniería de Medios

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación y Unión Europea (UNEX08-1E-041) Plan Nacional de infraestructuras científico-tecnológicas 2008-2011
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	Indefinida
	PRESUPUESTO	120.000€
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Barrena García
13	TÍTULO	Síntesis de Características de Medio/Alto nivel semántico y aplicación de métodos de indexación sobre distancias en los procesos de búsqueda de imágenes basadas en contenido
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2005-05939) Plan Nacional de Investigación
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura y SICUBO, S.L.
	DURACIÓN	De 01/01/2006 a 01/01/2009
	PRESUPUESTO	71.000 €
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Barrena García
12	TÍTULO	Qatris Mediabase, una herramienta para la organización e interpretación semántica de imagen digital
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Industria Comercio y Turismo (FIT-350200-2006-32)
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura y SICUBO, S.L.
	DURACIÓN	De 31/12/2006 a 31/12/2007
	PRESUPUESTO	4.500 €
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Barrena García
11	TÍTULO	Gestor de base de datos con soporte para procesamiento multimedia y contenido semántico
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio – CDTI Programa Neotec 2005 (Ref: 06409)
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura y Sicubo, S.L.
	DURACIÓN	De 01/01/2005 a 31/12/2007
	PRESUPUESTO	400.000 €
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	José Fernando López Delgado
10	TÍTULO	Xerka Alert. Un recolector y distribuidor personal de las novedades relevantes en la información textual residente en Redes Digitales de Información
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO Programa PROFIT (FIT-340101-2004-2)
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura, Diana Teknologia y 4 empresas más

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

	DURACIÓN	De 1/1/2005 hasta 31/12/2005
	PRESUPUESTO	65.000 €
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Barrena García
9	TÍTULO	Aplicación de herramientas XML para Bases de Datos en Internet
	ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura Plan Regional de Investigación
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	De 01/01/2001 a 31/12/2002
	PRESUPUESTO	-
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Antonio Polo Márquez
8	TÍTULO	Sistema de Base de Datos Multimedia con Herramientas Integradas para Procesar Documentos de Audio y Vídeo
	ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura. Programa de Ayudas a la Competitividad e Innovación Empresarial (CIEM) (Referencia: AI-05-0088-1)
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura y Sicubo, S.L.
	DURACIÓN	De 01/01/2005 a 31/12/2005
	PRESUPUESTO	13.600 €
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Juan Antonio Rico Gallego
7	TÍTULO	Construcción de un sistema de información integrando herramientas de última generación y su aplicación a la gestión del patrimonio de la comunidad autónoma de Extremadura.
	ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura Plan Regional de Investigación
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	01/01/1999 a 31/12/2000
	PRESUPUESTO	-
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Antonio Polo Márquez
6	TÍTULO	ALBA: Un lenguaje concurrente orientado a objetos para el desarrollo de aplicaciones paralelas
	ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura (PRI)
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	01/08/97 a 31/07/98
	PRESUPUESTO	1.100.000 pts
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Juan Hernández Núñez

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

5	TÍTULO	Paralelización de bases de datos espaciales y su aplicación a la gestión del patrimonio historico-artístico de Extremadura
	ENTIDAD FINANCIADORA	Unión Europea (FEDER)
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	01/09/1997 a 31/12/1998
	PRESUPUESTO	
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Antonio Polo Márquez
4	TÍTULO	Temporal and Spatial Indexing Structures
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Educación y Ciencia
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	01/01/1997 a 31/07/1997
	PRESUPUESTO	-
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Barrena García
3	TÍTULO	Bases de datos Paralelas y su aplicación al tratamiento de datos espaciales
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Educación y Ciencia
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	01/08/1996 a 31/07/1997
	PRESUPUESTO	-
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Juan Hernández Núñez
2	TÍTULO	Parallel Computing Action
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Educación y Ciencia Programa ESPRIT
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad de Extremadura y Universidad Politécnica de Madrid
	DURACIÓN	De 01/11/1991 a 31/12/1993
	PRESUPUESTO	-
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Collado Machuca
1	TÍTULO	Algoritmos para generación, recuperación y manipulación de imágenes en una máquina de altas prestaciones
	ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Educación y Ciencia
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	01/04/1993 a 31/10/1995
	PRESUPUESTO	-
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	José Miguel Martínez Candela

Publicaciones (LIBROS)

2	AUTORES	Manuel Barrena
	TÍTULO	Word para universitarios. Tutorial para la confección de documentos académicos
	EDITORIAL	Servicio de Publicaciones Universidad de Extremadura
	IMPACTO	560 descargas (Feb 2021)
	PÁGINAS	300
	ISBN/ACCESO	ISBN: 978-84-9127-078-2 (edición impresa) ISBN: 978-84-09-25217-6 (edición online) URI: http://hdl.handle.net/10662/11684
	AÑO	2020
1	AUTORES	Manuel Barrena
	TÍTULO	Diseño y administración de bases de datos. Cuadernos de prácticas de laboratorio.
	EDITORIAL	Servicio de Publicaciones Universidad de Extremadura
	IMPACTO	1540 descargas (Feb 2021)
	PÁGINAS	85
	ISBN/ACCESO	ISBN: 978-84-606-9523-3 URI: http://hdl.handle.net/10662/3750
	AÑO	2015

Publicaciones de alto impacto (JCR – CORE)		
10	AUTORES	Sánchez, M.; Cuartero, A.; Barrena, M.; Plaza, A
	TÍTULO	A New Method for Positional Accuracy Analysis in Georeferenced Satellite Images without Independent Ground Control Points
	REVISTA	Remote Sensing, Vol 12(24)
	IMPACTO	JCR-2019 = 4,509 (Q2, Cat:Remote Sensing)
	PÁGINAS	20
	ISSN/ACCESO	DOI: 10.3390/rs12244132 ISSN:2072-4292
	AÑO	2020
9	AUTORES	Carolina Gómez-Tostón, Manuel Barrena, Alvaro Cortés
	TÍTULO	Characterizing the Optimal Pivots for Efficient Similarity Searches in Vector Space Databases with Minkowski distances
	REVISTA	Applied Mathematics and Computation, Vol 328
	IMPACTO	JCR-2018 = 3,092 (Q1, Cat: Mathematics, applied)
	PÁGINAS	203–223
	ISSN/ACCESO	DOI: 10.1016/j.amc.2018.01.028 ISSN: 0096-3003
	AÑO	2018
8	AUTORES	Manuel Barrena, Andrés Caro, María Luisa Durán, Pablo G. Rodríguez, Pablo Arias, Teresa Alonso
	TÍTULO	Qatris iManager: a general purpose CBIR system
	REVISTA	Machine Vision and Applications March, Vol 26, 4
	IMPACTO	JCR-2015 = 1,272 (Q2, Cat: Computer Science, Cybernetics)
	PÁGINAS	423-442
	ISSN/ACCESO	DOI: 10.1007/s00138-015-0672-3 ISSN: 0932-8092
	AÑO	2015
7	AUTORES	Félix Rodríguez, Manuel Barrena
	TÍTULO	A fast and robust bulk-loading algorithm for indexing very large digital elevation datasets. I. Algorithm
	REVISTA	Computers & Geosciences Journal 37 (7)
	IMPACTO	JCR-2010 = 1,416
	PÁGINAS	804–813
	ISSN/ACCESO	DOI: 10.1016/j.cageo.2011.01.003
	AÑO	2011

Publicaciones de alto impacto (JCR – CORE)		
6	AUTORES	Félix Rodríguez, Manuel Barrena
	TÍTULO	A fast and robust bulk-loading algorithm for indexing very large digital elevation datasets. II Experimental Results
	REVISTA	Computers & Geosciences Journal 37 (7)
	IMPACTO	JCR-2010 = 1,416
	PÁGINAS	814–821
	ISSN/ACCESO	DOI: 10.1016/j.cageo.2011.01.004
	AÑO	2011
5	AUTORES	Manuel Barrena, Elena Jurado, Pablo Márquez, Carlos Pachón
	TÍTULO	A Flexible Framework to Ease Nearest Neighbor Search in Multidimensional Data Spaces
	REVISTA	Data & Knowledge Engineering, Elsevier. Volume 69, Issue 1
	IMPACTO	JCR-2009 = 1,745
	PÁGINAS	116-136
	ISSN/ACCESO	ISSN: 0169-023X / doi:10.1016/j.datak.2009.09.001
	AÑO	2010
4	AUTORES	Betty Salzberg, Linan Jiang, David Lomet, Manuel Barrena, Jing Shan, Evangelos Kanoulas
	TÍTULO	A Framework for Access Methods for Versioned Data
	REVISTA	9th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2004) LNCS (Lecture Notes on Computer Science) 2992
	IMPACTO	CORE 2008 = A
	PÁGINAS	730-747
	ISSN/ACCESO	ISBN: 3-540-21200-0
	AÑO	2004
3	AUTORES	Linan Jiang, Betty Salzberg, David Lomet and Manuel Barrena
	TÍTULO	The BTR-Tree: Path-Defined Version-Range Splitting in a Branched and Temporal Structure
	REVISTA	8th International Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD'03) LNCS 2750
	IMPACTO	CORE 2007 = A
	PÁGINAS	28-45
	ISSN/ACCESO	ISBN 3-540-40535-6
	AÑO	2003
2	AUTORES	Linan Jiang, Betty Salzberg, David Lomet, Manuel Barrena.

Publicaciones de alto impacto (JCR – CORE)		
	TÍTULO	The BT-Tree: A Branched and Temporal Access Method
	REVISTA	VLDB International Symposium on Very Large DataBases 2000
	IMPACTO	Core 2008 = A+
	PÁGINAS	451-460
	ISSN/ACCESO	ISBN: 1-55860-715-3
	AÑO	2000
1	AUTORES	Manuel Barrena García, Juan Hernández Núñez, Juan Miguel Martínez, Antonio Polo Márquez, Pedro de Miguel, Manuel M. Nieto Rodríguez
	TÍTULO	Multi-dimensional Declustering Methods for Parallel Database Systems
	REVISTA	Euro-Par '96 Parallel Processing, Second International Euro-Par Conference. LNCS 1124
	IMPACTO	Core 2007 = A
	PÁGINAS	866-871
	ISSN/ACCESO	ISBN: 3-540-61627-6
	AÑO	1996

Publicaciones de medio impacto (JCR – CORE)		
9	AUTORES	Alonso, T. Barrena, M. Rodríguez, P.G. Polo, A. Salas, M. Caro, A. Durán, M. Rodríguez, F. Arévalo, L. Corral, A. Ávila, M. Martínez, J. Ruiz, F. Martín, S.
	TÍTULO	Gim at TrecVid 2012 the light semantic indexing task
	CONGRESO	2012 TREC Video Retrieval Evaluation Notebook Papers
	IMPACTO	Impact Score : 1.16
	PÁGINAS	604-611
	ISSN/ACCESO	http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905241503&partnerID=MN8TOARS
	AÑO	2012
8	AUTORES	Andrés Caro, Pablo G. Rodríguez, Rubén Morcillo, and Manuel Barrena.
	TÍTULO	vManager, developing a complete CBVR system
	REVISTA	5th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA'11) Pattern Recognition and Image Analysis- LNCS 6669
	IMPACTO	CORE 2008 : C
	PÁGINAS	604-611
	ISSN/ACCESO	ISBN 978-3-642-21256-7
	AÑO	2011
7	AUTORES	Félix Rodríguez, Manuel Barrena,
	TÍTULO	Spatio-temporal indexing of the QuikScat wind data
	REVISTA	IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'09)
	IMPACTO	CORE 2008 : C
	PÁGINAS	754-757
	ISSN/ACCESO	ISBN: 978-1-4244-3394-0 doi: 10.1109/IGARSS.2009.5418129
	AÑO	2009
6	AUTORES	Félix Rodríguez , José J. Hernández, Manuel Barrena
	TÍTULO	A tool to Query and Visualize the complete SRTM data set indexed by the Q-tree in an Open GIS
	REVISTA	IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'08)
	IMPACTO	CORE 2008 : C
	PÁGINAS	1410-1413
	ISSN/ACCESO	ISBN: 978-1-4244-2807-6 doi: 10.1109/IGARSS.2008.4779625
	AÑO	2008

Publicaciones de medio impacto (JCR – CORE)

Publicaciones de medio impacto (JCR – CORE)		
5	AUTORES	Elena Jurado, Manuel Barrena
	TÍTULO	Efficient Similarity Search in Feature Spaces with the Q-tree
	REVISTA	Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'02). LNCS 2435
	IMPACTO	CORE 2008 : B
	PÁGINAS	177-190
	ISSN/ACCESO	3-540-44138-7
	AÑO	2002
4	AUTORES	A. Polo, J. Manzano, M. Salas, M. Sánchez, E. Jurado, M Barrena, J. Hernández J.. Martínez
	TÍTULO	Multiattribute Indexing with m-Q-trees
	REVISTA	Sixth euromicro workshop on parallel and distributed processing - PDP '98
	IMPACTO	CORE 2007 : B
	PÁGINAS	94-101
	ISSN/ACCESO	ISBN: 0-8186-8332-5 / DOI: 10.1109/EMPDP.1998.647185
	AÑO	1998
3	AUTORES	A. Polo, Manuel Barrena, J. Hernández, Juan Miguel Martínez, Pedro de Miguel, M. Nieto
	TÍTULO	Multi-dimensional partitioning for massively parallel database machines
	REVISTA	3rd Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (PDP '95)
	IMPACTO	CORE 2007 : B
	PÁGINAS	244-253
	ISSN/ACCESO	ISBN 84-88301-46-4
	AÑO	1995
2	AUTORES	J. Hernández, P. de Miguel, M. Barrena, J. M. Martínez, A. Polo, M. Nieto
	TÍTULO	ALBA: A Parallel Language Based on Actors
	REVISTA	ACM SIGPLAN Notices Vol.28(4).
	IMPACTO	JCR 1994: 0,277
	PÁGINAS	11-20
	ISSN/ACCESO	ISSN: 0362-1340
	AÑO	1993

Publicaciones de medio impacto (JCR – CORE)		
1	AUTORES	J. Hernández, P. de Miguel, M. Barrena, J. M. Martínez, A. Polo, M. Nieto
	TÍTULO	Implementation details of ALBA in a Transputer Machine
	REVISTA	The Euromicro Journal, Microprocessing and Microprogramming 39
	IMPACTO	JCR 1994: 0.049
	PÁGINAS	65-68
	ISSN/ACCESO	0165-6074/ DOI: 10.1016/0165-6074(93)90058-S
	AÑO	1993

Publicaciones no indexadas (con revisores)		
31	AUTORES	Beatriz Montalbán Pozas, Pablo Bustos, Agustín Sánchez, Manuel Barrena, Pablo G. Rodríguez
	título	Social inmotic to improve energy efficiency in public buildings: School of Technology in EFIPUBLIC project.
	CONGRESO	IV International Congress on Construction and Building Research
	PÁGINAS	1- 12
	ISSN/ACCESO	978-84-933567-6-7
	AÑO	2017
<hr/>		
30	AUTORES	Agustín Sánchez, Manuel Barrena, Pablo G. Rodríguez, Beatriz Montalbán, Pablo Bustos
	TÍTULO	SmartPoliTech: un experimento en inmótica social
	CONGRESO	XXII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2017)
	PÁGINAS	1- 14 (Online)
	ISSN/ACCESO	11705/JISBD/2017/021
	AÑO	2017
<hr/>		
29	AUTORES	<i>Miguel Sánchez Cabrera, Manuel Barrena García, Pablo Bustos García de Castro y Pablo García Rodríguez</i>
	TÍTULO	Arquitectura software basada en tecnologías Smart para agricultura de precisión
	CONGRESO	XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2016)
	PÁGINAS	1- 14 (Online)
	ISSN/ACCESO	11705/JISBD/2016/030
	AÑO	2016
<hr/>		
28	AUTORES	Rubén Morcillo, Pablo G. Rodríguez, Andrés Caro and Manuel Barrena
	TÍTULO	vManager: un sistema CBVR basado en color local
	CONGRESO	XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'10)
	PÁGINAS	163-174
	ISSN/ACCESO	ISBN 978-84-92812-51-6 http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/jisbd/jisbd2010.html
	AÑO	2010
<hr/>		
27	AUTORES	J. M. Lanza, Miryam Salas, and Manuel Barrena
	TÍTULO	vManager: una herramienta para la gestión de videos
	CONGRESO	XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'10)
	PÁGINAS	201-204
	ISSN/ACCESO	ISBN 978-84-92812-51-6 http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/jisbd/jisbd2010.html

Publicaciones no indexadas (con revisores)		
	AÑO	2010
26	AUTORES	Inés Horrillo, Manuel Barrena
	TÍTULO	Clasificación de imágenes en el sistema Qatris Imanager mediante regresión logística bayesiana
	CONGRESO	XIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'08)
	PÁGINAS	51 – 62
	ISSN/ACCESO	ISBN: 978-84-612-5820-8 http://www.sistedes.es/ficheros/actas-conferencias/JISBD/2008.pdf
	AÑO	2008
25	AUTORES	Manuel Barrena, Carlos Pachón, Elena Jurado
	TÍTULO	JISBD2007-04: Neighbors search in holey multidimensional spaces
	CONGRESO	IEEE Latin America Transactions. Vol 6. Issue 4.
	PÁGINAS	332 - 338
	ISSN/ACCESO	DOI: 10.1109/TLA.2008.4815286
	AÑO	2008
24	AUTORES	Manuel Barrena, Carlos Pachón, Elena Jurado
	TÍTULO	Búsqueda de vecinos en espacios multidimensionales agujereados
	CONGRESO	XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'07)
	PÁGINAS	125 – 133
	ISSN/ACCESO	ISBN 978-84-9732-595-0 http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/jisbd/jisbd2007.html
	AÑO	2007
23	AUTORES	Félix Rodríguez, Manuel Barrena
	TÍTULO	Indexación de datos SRTM de elevación terrestre. Algoritmos de carga masiva en el árbol Q
	CONGRESO	XI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'06)
	PÁGINAS	57-66
	ISSN/ACCESO	ISBN 84-95999-99-4 http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/jisbd/jisbd2006.html
	AÑO	2006
22	AUTORES	Simeón Barroso Preciado, Manuel Barrena García
	TÍTULO	Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva: La herramienta Xerka
	CONGRESO	Novática, Vol. 180
	PÁGINAS	54-56

Publicaciones no indexadas (con revisores)		
	ISSN/ACCESO	ISSN: 1548-0992
	AÑO	2006
21	AUTORES	José Fernando López, Manuel Barrena, Francisco Javier Rufo, Elena Jurado y Simeón Barroso
	TÍTULO	Mecanismos de Concurrencia y Recuperación en el Árbol Q. Un Enfoque para la Orientación Transaccional de un Índice Multidimensional en una Aplicación Web
	CONGRESO	IEEE Latin America Transactions. Vol. 3 Issue 1.
	PÁGINAS	9-14
	ISSN/ACCESO	10.1109/TLA.2005.1468657
	AÑO	2005
20	AUTORES	Simeón Barroso , Fernando López Delgado, Francisco Javier Rufo Mendo, Manuel Barrena García, Elena Jurado Málaga, Pablo Arias Nicolás, Pablo García Rodríguez
	TÍTULO	Xerka. Un Clasificador Inteligente de Contenidos Temáticos con Tecnología Multidimensional Qatris
	CONGRESO	XV Jornadas Telecom I+D Madrid
	PÁGINAS	
	ISSN/ACCESO	ISBN: 48-689-3794-0
	AÑO	2005
19	AUTORES	F.J. Rodríguez, P.G. Rodríguez, Manuel Barrena, V. Gómez Escobar, M. Amarilla
	TÍTULO	Visión de futuro: Técnicas CBIR aplicadas al diagnóstico médico
	CONGRESO	XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)
	PÁGINAS	
	ISSN/ACCESO	ISBN: 84-688-3819-5
	AÑO	2003
18	AUTORES	Félix Rodríguez, Manuel Barrena
	TÍTULO	Extracción de información financiera insospechada con algoritmos evolutivos
	CONGRESO	III Encuentro Iberoamericano de Finanzas y Sistemas de Información (EFSI'02)
	PÁGINAS	
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	2002

Publicaciones no indexadas (con revisores)		
17	AUTORES	Félix Rodríguez, Tomás Vega, Andrés Caro, Manuel Barrena, Pablo G. Rodríguez
	TÍTULO	Web Visual Database of Images for Design and Industrial Production
	CONGRESO	International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICTE'2002) Educational Technology. Vol 2.
	PÁGINAS	866-871
	ISSN/ACCESO	ISBN 84-95251-78-7
	AÑO	2002
16	AUTORES	Elena Jurado, Manuel Barrena
	TÍTULO	Comportamiento del árbol Q como método de acceso a datos multidimensionales de amplio espectro
	CONGRESO	V Jornadas Ingeniería de Software y Bases de Datos (JISBD 2000)
	PÁGINAS	333-346
	ISSN/ACCESO	ISBN: 84-8448-065-8
	AÑO	2000
15	AUTORES	M. Salas, J.C. Manzano, A. Polo, Manuel Barrena, José Martínez, E. Jurado
	TÍTULO	Indexación Multiatributo con índices m-Q en bases de datos paralelas
	CONGRESO	VIII Jornadas de Paralelismo
	PÁGINAS	485-494
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1997
14	AUTORES	M Nieto, M Barrena, P de Miguel, A Polo, J Hernández, J Martínez
	TÍTULO	Algoritmos para el procesamiento de la operación JOIN mediante índices multiatributo Q-tree
	CONGRESO	VIII Jornadas de Paralelismo
	PÁGINAS	415-424
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1997
13	AUTORES	F. Sanchez, J. Hernández, M. Barrena, J. M. Murillo, A. Polo
	TÍTULO	Issues in Composability of Synchronization Constraints in Concurrent Object-Oriented Languages
	CONGRESO	ECOOP'96 Workshop on Composability Issues in Object-Orientation
	PÁGINAS	
	ISSN/ACCESO	ISBN: 3-920993-67-5
	AÑO	1996

Publicaciones no indexadas (con revisores)

12	AUTORES	J. M. Martínez, M. Salas, J. C. Manzano, A. Polo, M. Barrena, J. Hernández, P. de Miguel, M. Nieto
	TÍTULO	Aplicación de los índices multiatributo m-Q a la distribución de información en bases de datos paralelas
	CONGRESO	VII Jornadas de Paralelismo
	PÁGINAS	87-98
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1996
11	AUTORES	J. Hernández, F. Sanchez, J. M. Murillo, M. Barrena, A. Polo
	TÍTULO	Adaptabilidad y componibilidad de software orientado a objetos
	CONGRESO	: I Jornadas en Ingeniería del Software
	PÁGINAS	171-178
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1996
10	AUTORES	Jon Álvarez Guezuraga, Manuel Barrena
	TÍTULO	Un sistema de seguridad para Bases de Datos Distribuidas
	CONGRESO	I Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos
	PÁGINAS	182-195
	ISSN/ACCESO	ISBN 84-88301-46-4
	AÑO	1996
9	AUTORES	Antonio Polo, Manuel Barrena, Juan Hernández, José M. Martinez, Miryam Salas, Juan Carlos Manzano, Juan Manuel Murillo
	TÍTULO	Investigación y docencia en Bases de Datos en el Departamento de Informática de la Universidad de Extremadura
	CONGRESO	I Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos
	PÁGINAS	65-74
	ISSN/ACCESO	ISBN 84-88301-46-4
	AÑO	1996
8	AUTORES	F. Sánchez, J. Hernández M. Barrena, J. M. Murillo, A. Polo
	TÍTULO	Composición de Restricciones de Sincronización en Lenguajes Concurrentes Orientados a Objetos
	CONGRESO	II Jornadas de Informática, AEIA
	PÁGINAS	
	ISSN/ACCESO	ISBN: 84-8254-080-7

Publicaciones no indexadas (con revisores)		
	AÑO	1996
7	AUTORES	M. Barrena, P. de Miguel, J. Hernández, J. M. Martínez, A. Polo, M. Nieto
	TÍTULO	Indices multiatributo para la fragmentación en SGBP
	CONGRESO	VI Jornadas de Paralelismo
	PÁGINAS	
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1995
6	AUTORES	Manuel Barrena
	TÍTULO	Técnicas de Particionamiento Multidimensional Basadas en Índices Multiatributo para Bases de Datos Paralelas
	CONGRESO	Tesis Doctoral
	PÁGINAS	1 - 176
	ISSN/ACCESO	http://oa.upm.es/4016/
	AÑO	1995
5	AUTORES	M. Barrena, P. de Miguel, J. Hernández, J. M. Martínez, A. Polo, M. Nieto
	TÍTULO	Particionamiento Multidimensional para la Máquina de Bases de Datos paralela QUATRO
	CONGRESO	V Jornadas de Paralelismo
	PÁGINAS	86-95
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1994
4	AUTORES	J. Hernández, P. de Miguel, M. Barrena, J. M. Martínez, A. Polo, M. Nieto
	TÍTULO	Parallel and Distributed Programming with an Actor-Based Language
	CONGRESO	The 2nd. Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing
	PÁGINAS	420-427
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1994
3	AUTORES	J. Hernández, P. de Miguel, M. Barrena, J. M. Martínez, A. Polo, M. Nieto
	TÍTULO	A Programming Model for Distributed Memory Architectures
	CONGRESO	The 2nd Int. Conf. on Parallel Computing Technologies, PACT'93
	PÁGINAS	
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1993

Publicaciones no indexadas (con revisores)

2	AUTORES	J. Hernández, P. de Miguel, M. Barrena, J. M. Martínez, A. Polo, M. Nieto
	TÍTULO	ALBA: An Actor-Based Parallel and Distributed Programming Language (Poster)
	CONGRESO	The 12th. IFIP World Computer Congress
	PÁGINAS	
	ISSN/ACCESO	
	AÑO	1992
1	AUTORES	M. Barrena, P. de Miguel, J. Hernández,,J. M. Martínez, A. Polo, M. Nieto
	TÍTULO	Parallel Transactions Executions in the QUATRO Parallel Database Machine
	CONGRESO	International Conference on Parallel Computing and Transputer Applications '92 (PACTA'92)
	PÁGINAS	1229--1238
	ISSN/ACCESO	ISBN: 90-5199-096-0
	AÑO	1992

Participación en contratos de i+d de especial relevancia con empresas y/o administraciones

3	TÍTULO	TIERRA: Tecnologías Integradas para la Explotación Rentable de Recursos Agrarios
	TIPO DE CONTRATO	Investigación y desarrollo
	ENTIDAD FINANCIADORA	Gobex y Unión Europea FEDER
	ENTIDADES PARTICIPANTES	METEOESPAÑA S.L. – SOCIEDAD COOPERATIVA DE REGANTES DE EXTREMADURA (CREX) – FRUTICULTORES DE LAS VEGAS ALTAS S.L. – Universidad de Extremadura – Finca La Orden
	DURACIÓN	Desde 05/2014 hasta: 05/2015
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Pablo Bustos García de Castro
	NÚMERO DE INVESTIGADORES	12
	CUANTÍA	204.500 €
2	TÍTULO	Semántica y Gestión Empresarial
	TIPO DE CONTRATO	Convenio de colaboración
	ENTIDAD FINANCIADORA	Diana Teknologia, S.L.
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Diana Tecnología – Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	Desde 03/2002 hasta: 12/2004
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Barrena
	NÚMERO DE INVESTIGADORES	4
	CUANTÍA	29.000 €
1	TÍTULO	QATRIS
	TIPO DE CONTRATO	Convenio de colaboración
	ENTIDAD FINANCIADORA	Sicubo S.L.
	ENTIDADES PARTICIPANTES	Sicubo S.L. y Universidad de Extremadura
	DURACIÓN	Desde 05/2006 hasta 12/2006
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Barrena
	NÚMERO DE INVESTIGADORES	7
	CUANTÍA	37.500

Estancias

5	CENTRO	Northeastern University
	LOCALIDAD	Boston, Massachusetts
	PAÍS	Estados unidos
	FECHA	1997
	DURACIÓN	30 Semanas
	ACTIVIDAD	Investigación en índices para datos temporales
	TIPO	Estancia postdoctoral
4	CENTRO	Fachhochshule Giessen-Friedberg
	LOCALIDAD	Giessen
	PAÍS	Alemania
	FECHA	1989
	DURACIÓN	26 Semanas
	ACTIVIDAD	Docencia en programación y bases de datos
	TIPO	Profesor invitado
3	CENTRO	Universidad de Córdoba
	LOCALIDAD	Córdoba
	PAÍS	España
	FECHA	2004
	DURACIÓN	12 Semanas
	ACTIVIDAD	Colaboración en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente "Aprendiendo matemáticas con Mathematica"
	TIPO	Investigador invitado
2	CENTRO	Universidad de Córdoba
	LOCALIDAD	Córdoba
	PAÍS	España
	FECHA	2003
	DURACIÓN	12 Semanas
	ACTIVIDAD	Colaboración en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente "Aprendiendo matemáticas con Mathematica"
	TIPO	Investigador invitado
1	CENTRO	Universidad de Córdoba
	LOCALIDAD	Córdoba
	PAÍS	España
	FECHA	2002

Estancias

	DURACIÓN	12 Semanas
	ACTIVIDAD	Investigación en cálculos de similitud en compuestos químicos
	TIPO	Investigador invitado

Tesis doctorales dirigidas

2	TÍTULO	Algoritmos de indexación y carga masiva de datos geoespaciales
	DOCTORANDO	Félix Rodríguez Rodríguez
	UNIVERSIDAD	Universidad de Extremadura
	CENTRO	Escuela Politécnica
	FECHA	Diciembre, 2011
1	TÍTULO	Una aproximación eficiente a la búsqueda de vecinos en espacios multidimensionales a través del árbol Q
	DOCTORANDO	Elena Jurado Málaga
	UNIVERSIDAD	Universidad de Extremadura
	CENTRO	Escuela Politécnica
	FECHA	Junio, 2003

Otros Méritos

- Participación en múltiples comités, representaciones nacionales e internacionales
 - Organizador en VIII Jornadas de Paralelismo. Cáceres, Septiembre 1996, IV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de datos. Cáceres 1999
 - Comités de programa JISBD en los años 1999 (Cáceres), 2000 (Valladolid), 2001 (Almagro), 2002 (El Escorial), 2003 (Alicante), 2004 (Málaga), 2010 (Valencia) y 2011 (A Coruña)
 - Program Committee 19th Annual ACM Symposium on Applied Computing SAC 2004. Nicosia, Chipre, 2004
 - Miembro de la Red Nacional de Excelencia en Bases de datos y Red Nacional de Gestión de Datos entre 2004 y 2011

Revisión de artículos y evaluación científica de proyectos

- ACM Transaction on Database Systems
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
- VLDB 97 Conference
- Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (INCITE) de la Xunta de Galicia
 - 2008
 - 2009
- Plan Nacional de Investigación, evaluador ANEP
 - 2009 - 2019

Actividades de gestión, representación y participación universitaria

- Miembro del claustro universitario, representante sector A:
 - 1999
 - 2000
 - 2001
 - 2002
 - 2014
- Coordinador del grupo de investigación de Ingeniería de Medios de la Universidad de Extremadura desde su fundación en el año 2006
- Participación en el Club de Debate Universitario como profesor tutor durante los cursos 2007/2008 y 2008/2009
- Participación en Jornadas de Puertas Abiertas UEX años 2012/2013/2014/2015
- Participación en la noche de los investigadores año 2013
- Participación en la actividad de difusión de la ciencia "Café Tecnológico" año 2014

Actividades de transferencia de resultados de investigación al sector industrial y empresarial

- Socio fundador y miembro del consejo asesor de la EBT SICUBO, S.L. primera spin-off de la Universidad de Extremadura

Propiedad intelectual y Patentes

- Derecho de propiedad intelectual sobre el software de indexación "El árbol Q. Mecanismo de indexación multidimensional".

- **Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)**

Concesión por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del primer tramo de investigación correspondiente al sexenio 1991-1996

Concesión por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del segundo tramo de investigación correspondiente al sexenio 2010 - 2016

Concesión por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del tercer tramo de investigación correspondiente al sexenio 2016 - 2021