



## **ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ**

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 19/07/2017

e70f3054cc9963a04d773be332b98279

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://cv.normalizado.org/>

**ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ**

Apellidos: **DIANEZ MARTINEZ**  
Nombre: **ANA ROSA**

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla  
**Departamento, servicio, etc.:** Matemática Aplicada I  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor titular de universidad  
**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 23/11/1992  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
		Subdirectora de Innovación Docente y Calidad de la Docencia	12/04/2013

**Ciudad de trabajo:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad de Sevilla,  
**Categoría/puesto o cargo:** Subdirectora de Innovación Docente y Calidad de la Docencia  
**Fecha de inicio:** 12/04/2013 **Duración:** 1547 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. MATEMÁTICA APLICADA I

**Fecha de la titulación:** 1994

**Título de la tesis:** EL CENTRO DE UN GRAFO INFINITO

**Director/a de tesis:** Marquez-Perez, Alberto

**Calificación:** DESCONOCIDO

## Actividad docente

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

- 1** **Título del trabajo:** Reliability of networks modelled by graph products  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Arquitectura  
**Doctorando-a/alumno-a:** ROCIO MORENO CASABLANCA  
**Calificación:** S  
**Fecha de lectura:** 2014
- 2** **Título del trabajo:** GRAFOS CON TAMAÑO MÁXIMO Y CINTURA INFERIORMENTE ACOTADA  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. MATEMÁTICA APLICADA I  
**Doctorando-a/alumno-a:** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 2009
- 3** **Título del trabajo:** PROBLEMAS EXTREMALES EN TEORÍA DE GRAFOS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. MATEMÁTICA APLICADA I  
**Doctorando-a/alumno-a:** PEDRO GARCIA VAZQUEZ  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 2003
- 4** **Título del trabajo:** EL TAMAÑO DE UN GRAFO SIN GRAFOS HOMEOMORFOS A UN GRAFO COMPLETO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. MATEMÁTICA APLICADA I  
**Doctorando-a/alumno-a:** MARTIN CERA LOPEZ  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 1999



## Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** JORNADA DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS DOCENTES EN ARQUITECTURA  
**Aportación al proyecto:** El equipo de dirección de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla, con la financiación recibida ha organizado la Jornada de Intercambio de Experiencias Docentes, celebrada los días 3 y 4 de noviembre de 2016.  
**Número de participantes:** 1  
**Importe concedido:** 5.000  
**Fecha fin de la participación:** 31/01/2017 **Duración de la participación:** 34 días
- 2 Título del proyecto:** Revisión, Actualización y Traducción de la web ETSA  
**Aportación al proyecto:** El equipo de dirección de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla, con la financiación recibida a través de este proyecto de innovación ha actualizado la web del Centro. La nueva página está disponible desde noviembre de 2015 en la dirección <http://etsa.us.es/>  
**Número de participantes:** 1  
**Importe concedido:** 5.000  
**Fecha fin de la participación:** 31/01/2016 **Duración de la participación:** 125 días - 1 hora
- 3 Título del proyecto:** Metodologías activas en Talleres de Arquitectura  
**Número de participantes:** 1  
**Importe concedido:** 8.000  
**Fecha fin de la participación:** 31/01/2015 **Duración de la participación:** 134 días - 1 hora
- 4 Título del proyecto:** El Aprendizaje Basado en Problemas como recurso interdisciplinar de las matemáticas en Arquitectura  
**Aportación al proyecto:** Inicialización en el aprendizaje basado en problemas  
**Investigador/a principal:** ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ  
**Número de participantes:** 1  
**Importe concedido:** 300  
**Fecha fin de la participación:** 31/10/2011 **Duración de la participación:** 374 días - 1 hora
- 5 Título del proyecto:** Técnicas colectivas aplicadas a la asignatura de Fundamentos Matemáticos para la Arquitectura 1  
**Aportación al proyecto:** Introducción de metodología activas en el primer año de docencia del Grado en Arquitectura en la asignatura de Matemáticas de primer curso.  
**Investigador/a principal:** ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ  
**Número de participantes:** 1  
**Importe concedido:** 200  
**Fecha fin de la participación:** 31/10/2010



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** Técnicas de optimización en teoría de grafos, grupos y combinatoria. Aplicaciones a redes, algoritmos y protocolos de comunicación  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** mtm2014-60127-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 223,61
- 2 Denominación del proyecto:** Técnicas de Optimización en Teoría de Grafos, Grupos y Combinatoria. Aplicaciones a redes, algoritmos y protocolos de comunicación  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio Economía y Competitividad. (MINECO)  
**Cód. según financiadora:** MTM2014-60127-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1460 días  
**Cuantía total:** 184,8
- 3 Denominación del proyecto:** Integrative analysis of extremophiles in search for new biotechnological solutions  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Complutense de Madrid  
**Cód. según financiadora:** 003-ABEL-CM-2013  
**Fecha de inicio:** 22/04/2014 **Duración del proyecto:** 587 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 20.335
- 4 Denominación del proyecto:** Invariantes en Teoría de Grafos y Optimización  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** PEDRO GARCIA VAZQUEZ  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Andalucía, PAIDI  
**Cód. según financiadora:** 2011/FQM-240  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 2.825



- 5 Denominación del proyecto:** Invariantes en Teoría de Grafos y Optimización  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** PEDRO GARCIA VAZQUEZ  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Andalucía  
**Cód. según financiadora:** 2010/FQM-240  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 729 días  
**Cuantía total:** 3.211,21
- 6 Denominación del proyecto:** CONTROL DE INVARIANTES EN GRAFOS BAJO CIERTAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** CAMINO BALBUENA MARTINEZ  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Cód. según financiadora:** MTM2011-28800-C02-02  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 113.400
- 7 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-240 (2009/FQM-240)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MARTIN CERA LOPEZ  
**Número de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Andalucía, España  
**Cód. según financiadora:** 2009/FQM-240  
**Fecha de inicio:** 08/10/2009 **Duración del proyecto:** 2275 días - 1 hora
- 8 Denominación del proyecto:** Propietats de Xarxes Discretes i llurs aplicacions (PROXARDIS)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Generalitat de Catalunya  
**Cód. según financiadora:** 2009 SGR 1298  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Duración del proyecto:** 1825 días  
**Cuantía total:** 44.720
- 9 Denominación del proyecto:** PROPIETATS DE XARXES DISCRETES I LLURS APLICACIONS (PROXARDIS)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** CAMINO BALBUENA MARTINEZ  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Cód. según financiadora:** 2009 SGR 1298  
**Fecha de inicio:** 23/09/2009 **Duración del proyecto:** 1461 días  
**Cuantía total:** 44.720



**10 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-240 (2008/FQM-240)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MARTIN CERA LOPEZ

**Número de investigadores/as:** 10

**Cód. según financiadora:** 2008/FQM-240

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración del proyecto:** 729 días

**Cuantía total:** 4.428,82

**11 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-240 (2007/FQM-240)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MARTIN CERA LOPEZ

**Número de investigadores/as:** 10

**Cód. según financiadora:** 2007/FQM-240

**Fecha de inicio:** 01/09/2007

**Duración del proyecto:** 852 días - 1 hora

**Cuantía total:** 5.328,64

**12 Denominación del proyecto:** MATEMÁTICA DISCRETA EN ANDALUCIA (MADISCA)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ALBERTO MARQUEZ PEREZ

**Número de investigadores/as:** 23

**Cód. según financiadora:** P06-FQM-01649

**Fecha de inicio:** 13/04/2007

**Duración del proyecto:** 1095 días

**Cuantía total:** 140.000

**13 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-240 (2005/FQM-240)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MARTIN CERA LOPEZ

**Número de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 2005/FQM-240

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración del proyecto:** 1095 días

**Cuantía total:** 4.637,42

**14 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-240 (2006/FQM-240)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MARTIN CERA LOPEZ

**Número de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** 2006/FQM-240

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración del proyecto:** 1460 días

**Cuantía total:** 7.000



**15 Denominación del proyecto:** NUEVAS MEDIDAS DE CONECTIVIDAD Y SU EVALUACIÓN EN CIERTAS FAMILIAS DE GRAFOS Y DIGRAFOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** CAMINO BALBUENA MARTINEZ

**Número de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** MTM2005-08990-C02-02

**Fecha de inicio:** 02/12/2005

**Duración del proyecto:** 1095 días

**Cuantía total:** 56.000

**16 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-240 (2004/FQM-240)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MARTIN CERA LOPEZ

**Número de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** 2004/FQM-240

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración del proyecto:** 1094 días

**Cuantía total:** 3.520,67

**17 Denominación del proyecto:** NUEVAS MEDIDAS DE CONECTIVIDAD Y SU EVALUACIÓN EN CIERTAS FAMILIAS DE GRAFOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** CAMINO BALBUENA MARTINEZ

**Número de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** MTM2004-07891-C02-02

**Fecha de inicio:** 15/12/2004

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 22.400

**18 Denominación del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ALBERTO MARQUEZ PEREZ

**Número de investigadores/as:** 17

**Cód. según financiadora:** BFM2001-2474

**Fecha de inicio:** 28/12/2001

**Duración del proyecto:** 1276 días - 23 horas

**Cuantía total:** 30.411,23

**19 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE LA TOPOLOGÍA ALGEBRAÍCO GEOMÉTRICA DE DOS RECIENTES CATEGORÍAS TOPOLÓGICAS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO RAFAEL QUINTERO TOSCANO

**Número de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** PB96-1374

**Fecha de inicio:** 29/12/1997

**Duración del proyecto:** 1094 días

**Cuantía total:** 10.818,22





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. Exact value of  $ex(n; \{C_3, \dots, C_s\})$  for  $n \leq \lfloor \frac{25(s-1)}{8} \rfloor$ . Discrete Applied Mathematics. 185, pp. 1 - 7. 2015. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X14005216>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0,722

**Agencia de impacto:** ISI

- 2** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. THE Menger number of the strong product of graphs. Discrete Mathematics. 313 - 13, pp. 1490 - 1495. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.566

**Agencia de impacto:** ISI

- 3** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. ON AVERAGE CONNECTIVITY OF THE STRONG PRODUCT OF GRAPHS. Discrete Applied Mathematics. 161 - 18, pp. 2795 - 2801. 2013. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X13002837>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.677

**Agencia de impacto:** ISI

- 4** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. GRAPHS WITH MAXIMUM SIZE AND LOWER BOUNDED GIRTH. Applied Mathematics Letters. 25 - 3, pp. 575 - 579. 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aml.2011.09.062>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1,5

**Agencia de impacto:** ISI

- 5** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. GIRTH OF  $\{C_3, \dots, C_s\}$ -FREE EXTREMAL GRAPHS. Discrete Applied Mathematics. 160 - 9, pp. 1311 - 1318. 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.dam.2012.01.020>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0,7

**Agencia de impacto:** ISI

- 6** ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. TOUGHNESS OF THE CORONA OF TWO GRAPHS. International Journal of Computer Mathematics. 88 - 13, pp. 2697 - 2706. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.499

**Agencia de impacto:** ISI

- 7** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. EXACT VALUES OF  $EX(V; \{C_3, C_4, \dots, C_n\})$ . Discrete Applied Mathematics. 158, pp. 1869 - 1878. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.dam.2010.08.002>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.822

**Agencia de impacto:** ISI

- 8** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. NEW FAMILIES OF GRAPHS WITHOUT SHORT CYCLES AND LARGE SIZE. Discrete Applied Mathematics. 158 - 11, pp. 1127. - 1135.. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.dam.2010.03.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.822  
**Agencia de impacto:** ISI
- 9** ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; ROCIO MORENO CASABLANCA. Dureza de algunas familias de grafos. Libro de Actas de las VII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. pp. 259 - 264. 2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 10** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. CINTURA DE LOS GRAFOS EXTREMALES LIBRES DE DETERMINADOS CICLOS. AVANÇOS NA MATEMÁTICA DISCRETA NA ANDALUCIA E NO ALGARVE || AVANCES EN MATEMÁTICA DISCRETA EN ANDALUCÍA Y EN EL ALGARVE. pp. 23 - 26. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 11** CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. ON THE GIRTH OF EXTREMAL GRAPHS WITHOUT SHORTEST CYCLES. Discrete Mathematics. 308 - 23, pp. 5682 - 5690. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.disc.2007.10.037>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.502  
**Agencia de impacto:** ISI
- 12** CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. DIAMETER-GIRTH SUFFICIENT CONDITIONS FOR OPTIMAL EXTRACONNECTIVITY IN GRAPHS. Discrete Mathematics. 308 - 16, pp. 3526 - 3536. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.disc.2007.07.012>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.502  
**Agencia de impacto:** ISI
- 13** CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. GRAFOS DE TURÁN LIBRES DE SUBGRAFOS TOPOLÓGICOS COMPLETOS. ACTAS DE LAS VI JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA. pp. 95 - 100. 2008.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 14** ESTEBAN DE MANUEL JEREZ; ANA MARÍA BRAVO BERNAL; JOSÉ MARÍA LÓPEZ MEDINA; ANTONIO MANUEL MELO MONTERO; MARTA SOLANAS DOMÍNGUEZ; ALEJANDRO MUCHADA SUAREZ; RAFAEL LLÁCER PANTIÓN; GABRIEL BASCONES DE LA CRUZ; ESTHER MAYORAL CAMPA; ANTONIO HERRERO ELORDI; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; VICENTE MANZANO ARRONDO. EL AULA DE LA CIUDAD: SEVILLA LARACHE. EXPERIENCIA DE INNOVACION UNIVERSITARIA (I). COLECCION "INNOVACION Y DESARROLLO DE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA Nº 14. pp. 501 - 522. 2008.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 15** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. SIZE OF GRAPHS WITH HIGH GIRTH. Electronic Notes In Discrete Mathematics. 29 - SPEC. ISS., pp. 179 - 183. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.endm.2007.07.030>>.  
**Tipo de producción:** Artículo

- 16** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO. MINOR EXTREMAL PROBLEM USING TURÁN GRAPHS. International Mathematical Forum. 2 - 63, pp. 3105 - 3113. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 17** CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. ON THE EDGE-CONNECTIVITY AND RESTRICTED EDGE-CONNECTIVITY OF A PRODUCT OF GRAPHS. Discrete Applied Mathematics. 155 - 18, pp. 2444 - 2455. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6TYW-4P2YWGN-1/2/9ddc12efb999db926fe0cb6788075b0f>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.625 **Agencia de impacto:** ISI
- 18** MARTIN CERA LOPEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. NEW EXACT VALUES OF THE MAXIMUM SIZE OF GRAPHS FREE OF TOPOLOGICAL COMPLETE SUBGRAPHS. Discrete Mathematics. 307 - 9-10, pp. 1038 - 1046. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.disc.2006.07.031>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.377 **Agencia de impacto:** ISI
- 19** CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. ON THE RESTRICTED CONNECTIVITY AND SUPERCONNECTIVITY IN GRAPHS WITH GIVEN GIRTH. Discrete Mathematics. 307 - 6, pp. 659 - 667. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6v00-4ky88s2-3/2/069d449c820ecff04a6ff553e483591e>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.377 **Agencia de impacto:** ISI
- 20** CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. CONNECTIVITY OF GRAPHS WITH GIVEN GIRTH PAIR. Discrete Mathematics. 307 - 2, pp. 155 - 162. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6v00-4kn5c50-2/2/7174f4dc1837e9e803a0c0e720b3b092>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.377 **Agencia de impacto:** ISI
- 21** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO. GRAPHS WITHOUT MINOR COMPLETE SUBGRAPHS. Discrete Mathematics. 307 - 11-12, pp. 1276 - 1284. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.disc.2005.11.064>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.377 **Agencia de impacto:** ISI
- 22** ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. EL TAMAÑO DE UN GRAFO CON CINTURA INFERIORMENTE ACOTADA. AVANCES EN MATEMÁTICA DISCRETA EN ANDALUCÍA. pp. 17 - 24. 2007.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 23** PEDRO GARCIA VAZQUEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ. SOLUCIÓN AL PROBLEMA 27. La Gaceta De La Real Sociedad Matemática Española. 9 - 1, pp. 176 - 176. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo



- 24** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ. PROBLEMA 27. La Gaceta De La Real Sociedad Matemática Española. 8 - 1, pp. 182 - 182. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 25** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ. SOLUCIÓN AL PROBLEMA 19. La Gaceta De La Real Sociedad Matemática Española. 8 - 3, pp. 749 - 750. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 26** CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. SUFFICIENT CONDITIONS FOR LAMBDA '-OPTIMALITY OF GRAPHS WITH SMALL CONDITIONAL DIAMETER. Information Processing Letters. 95 - 4, pp. 429 - 434. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ipl.2005.05.006>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.557  
**Agencia de impacto:** ISI
- 27** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ. PROBLEMA 19. La Gaceta De La Real Sociedad Matemática Española. 73, pp. 754 - 754. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 28** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO. MINOR CLIQUE FREE EXTREMAL GRAPHS. Ars combinatoria. 73, pp. 153 - 162. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.178  
**Agencia de impacto:** ISI
- 29** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. EXTREMAL GRAPHS WITHOUT TOPOLOGICAL COMPLETE SUBGRAPHS. SIAM Journal on Discrete Mathematics. 18 - 2, pp. 388 - 396. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1137/S0895480100378677>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.636  
**Agencia de impacto:** ISI
- 30** PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. CONNECTIVITY MEASURES IN GRAPHS WITH EVEN GIRTH. IV JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA: CERCEDILLA, 5-8 DE SEPTIEMBRE DE 2004. pp. 69 - 72. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 31** PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. GRAFOS EXTREMALES EN FUNCIÓN DE SU GIRTH. IV JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA: CERCEDILLA, 5-8 DE SEPTIEMBRE DE 2004. pp. 11 - 14. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 32** PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. ON SUPERCONNECTIVITIES AND RESTRICTED CONNECTIVITIES OF PERMUTATION GRAPHS. IV JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA: CERCEDILLA, 5-8 DE SEPTIEMBRE DE 2004. pp. 247 - 252. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 33** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO. COMPLETE BIPARTITE FREE GRAPHS. Ars combinatoria. 69, pp. 55 - 64. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.139  
**Agencia de impacto:** ISI
- 34** PEDRO GARCIA VAZQUEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO. EL PROBLEMA DE TURÁN SOBRE GRAFOS BIPARTITOS COMPLETOS. III JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA. pp. 246 - 247. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 35** JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. MÁXIMAS ARISTAS DE UN GRAFO SIN SUBGRAFOS MENORES COMPLETOS. III JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA. pp. 244 - 245. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 36** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. STRUCTURE OF THE EXTREMAL FAMILY  $EX(N, TKP)$ . Electronic Notes In Discrete Mathematics. 10, pp. 1 - 3. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,039  
**Agencia de impacto:** SCOPUS
- 37** MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. THE SIZE OF A GRAPH WITHOUT TOPOLOGICAL COMPLETE SUBGRAPHS. SIAM Journal on Discrete Mathematics. 13 - 3, pp. 295 - 301. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.686  
**Agencia de impacto:** ISI
- 38** LUIS BOZA PRIETO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ; ANTONIO RAFAEL QUINTERO TOSCANO. A LINK BETWEEN MENGER'S THEOREM AND INFINITE EULER GRAPHS. Acta mathematica Hungarica. 74 - 1-2, pp. 41 - 46. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.069  
**Agencia de impacto:** ISI
- 39** LUIS BOZA PRIETO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. THE CENTER OF AN INFINITE GRAPH. Discrete Mathematics. 161 - 1-3, pp. 45 - 52. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 40** LUIS BOZA PRIETO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. ON INFINITE OUTERPLANAR GRAPHS. Mathematica Bohemica. 119 - 4, pp. 381 - 384. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 41** ALBERTO MARQUEZ PEREZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. ON SEDLACEK'S C-GRAPHS. Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie. 37 - 85, pp. 15 - 17. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** ÁRBOLES CENTRALES EN UN GRAFO INFINITO  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL (6.1995.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 1995  
ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "ÁRBOLES CENTRALES EN UN GRAFO INFINITO".En: VI ENCUENTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL. pp. - - -.
- 2** **Título:** EL CENTRO DE UN GRAFO CON UN FINAL  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL (4.1994.SANTANDER)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SANTANDER,  
**Fecha de realización:** 1994  
LUIS BOZA PRIETO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "EL CENTRO DE UN GRAFO CON UN FINAL".En: V ENCUNTROS DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL. pp. - - -.
- 3** **Título:** THE VERTEX-NEIGHBOR-INTEGRITY OF SOME GRAPHS  
**Nombre del congreso:** VI CRACOW CONFERENCE ON GRAPH THEORY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Zgorzelisko, Poland,  
ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CRISTINA NAVAS JIMÉNEZ. "THE VERTEX-NEIGHBOR-INTEGRITY OF SOME GRAPHS".En: VI CRACOW CONFERENCE ON GRAPH THEORY. pp. 19 - 19.
- 4** **Título:** INTEGRIDAD LOCAL DE LA COMPOSICIÓN Y LA CORONA DE DOS GRAFOS  
**Nombre del congreso:** VII JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Castro Urdiales, Cantabria,  
ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CRISTINA NAVAS JIMÉNEZ. "INTEGRIDAD LOCAL DE LA COMPOSICIÓN Y LA CORONA DE DOS GRAFOS".En: Actas de la Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT '13. pp. 291 - 295.
- 5** **Título:** ON THE VERTEX-NEIGHBOR-INTEGRITY OF COMBINATIONS OF GRAPHS  
**Nombre del congreso:** I SPANISH YOUNG RESEARCHERS MEETING IN MATHEMATICS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España,  
CRISTINA NAVAS JIMÉNEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. "ON THE VERTEX-NEIGHBOR-INTEGRITY OF COMBINATIONS OF GRAPHS".En: ABSTRACTS OF I SPANISH YOUNG RESEARCHERS MEETING IN MATHEMATICS. pp. 1 - 1.
- 6** **Título:** TAMAÑO MÁXIMO DE LOS GRAFOS SIN TRIÁNGULOS NI CUADRILÁTEROS  
**Nombre del congreso:** VII JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Castro Urdiales, Cantabria,  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. "TAMAÑO MÁXIMO DE LOS GRAFOS SIN TRIÁNGULOS NI CUADRILÁTEROS".En: Actas de la Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT '13. I, pp. 47 - 52.

- 7** **Título:** Vulnerability of Networks  
**Nombre del congreso:** I SPANISH YOUNG RESEARCHERS MEETING IN MATHEMATICS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España,  
ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 8** **Título:** Dureza de algunas familias de grafos  
**Nombre del congreso:** VII JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Castro Urdiales, Cantabria,  
ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 9** **Título:** On the vulnerability of some families of graphs  
**Nombre del congreso:** 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON OPTIMAL NETWORK TOPOLOGIES  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Barcelona, España,  
ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 10** **Título:** The toughness of some families of graphs  
**Nombre del congreso:** VI CRACOW CONFERENCE ON GRAPH THEORY  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Zgorzelisko, Poland,  
ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 11** **Título:** CINTURA DE LOS GRAFOS EXTREMALES LIBRES DE DETERMINADOS CICLOS  
**Nombre del congreso:** VI ENCUENTROS ANDALUCES DE MATEMÁTICA DISCRETA (6) (6.2009.GALAROZA (HUELVA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GALAROZA (HUELVA),  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ.  
"CINTURA DE LOS GRAFOS EXTREMALES LIBRES DE DETERMINADOS CICLOS".En: VI ENCUENTROS ANDALUCES DE MATEMÁTICA DISCRETA. pp. 23 - 26.
- 12** **Título:** GRAFOS DE TURÁN LIBRES DE SUBGRAFOS TOPOLÓGICOS COMPLETOS  
**Nombre del congreso:** JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA () (6.2008.LÉRIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LÉRIDA,  
CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. "GRAFOS DE TURÁN LIBRES DE SUBGRAFOS TOPOLÓGICOS COMPLETOS".En: VI JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA. pp. 95 - 100. ISBN 978-84-8409-263-6
- 13** **Título:** EL TAMAÑO DE UN GRAFO CON CINTURA INFERIORMENTE ACOTADA  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA (5) (5.2007.LA LINEA DE LA CONCEPCION, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** LA LINEA DE LA CONCEPCION, ESPAÑA,  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ.
- 14** **Título:** SIZE OF GRAPHS WITH HIGH GIRTH  
**Nombre del congreso:** EUROCOMB 07 (10) (10.2007.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros



**Ciudad de realización:** ETSII de Sevilla,  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. "SIZE OF GRAPHS WITH HIGH GIRTH".En: EUROPEAN CONFERENCE ON COMBINATORICS, GRAPH THEORY AND APPLICATIONS. pp. 158 - 162.

**15 Título:** ANÁLISIS DE LA CONECTIVIDAD RESTRINGIDA Y DE LA SUPERCONECTIVIDAD ÓPTIMAS EN GRAFOS CON CINTURA  $G^*$

**Nombre del congreso:** ENCUENTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA (4.2005.UTRERA, SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Autonómica

**Ciudad de realización:** UTRERA, SEVILLA,  
MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. "ANÁLISIS DE LA CONECTIVIDAD RESTRINGIDA Y DE LA SUPERCONECTIVIDAD ÓPTIMAS EN GRAFOS CON CINTURA  $G^*$ ".En: IV ENCUENTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA. pp. 13 - 18.

**16 Título:** CONECTIVIDAD DE UN GRAFO CON PARES DE CINTURAS DADAS

**Nombre del congreso:** ENCUENTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA (4.2005.UTRERA, SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Autonómica

**Ciudad de realización:** UTRERA, SEVILLA,  
MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. "CONECTIVIDAD DE UN GRAFO CON PARES DE CINTURAS DADAS".En: IV ENCUENTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA. pp. 9 - 12.

**17 Título:** GRAFOS EXTREMALES EN FUNCIÓN DE SU GIRTH

**Nombre del congreso:** JORNADAS DE MATEMATICA DISCRETA Y ALGORITMICA (4) (4.2004.CERCEDILLA. MADRID)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** CERCEDILLA. MADRID,  
ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. "GRAFOS EXTREMALES EN FUNCIÓN DE SU GIRTH".En: IV JORNADAS DE MATEMATICA DISCRETA Y ALGORITMICA. pp. 11 - 14. ISBN 84-86189-98-5

**18 Título:** ON THE DIAMETER OF EXTREMAL GRAPHS WITH GIVEN GIRTH

**Nombre del congreso:** CGANT RESEARCH MEETING CIAO () (.2004.VICTORIA, AUSTRALIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** VICTORIA, AUSTRALIA,  
CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. "ON THE DIAMETER OF EXTREMAL GRAPHS WITH GIVEN GIRTH".En: CGANT RESEARCH MEETING CIAO. pp. 23 - 23.

**19 Título:** ON SUPERCONNECTIVITIES AND RESTRICTED CONNECTIVITIES IN PERMUTATION GRAPHS

**Nombre del congreso:** JORNADAS DE MATEMATICA DISCRETA Y ALGORITMICA (4) (4.2004.CERCEDILLA. MADRID)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** CERCEDILLA. MADRID,  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. "ON SUPERCONNECTIVITIES AND RESTRICTED CONNECTIVITIES IN PERMUTATION GRAPHS".En: IV JORNADAS DE MATEMATICA DISCRETA Y ALGORITMICA. pp. 247 - 251. ISBN 84-86189-98-5

- 20** **Título:** LAMBDA'-OPTIMALITY IN GRAPHS WITH EVEN GIRTH  
**Nombre del congreso:** GRAPH THEORY 2004: A CONFERENCE IN MEMORY OF CLAUDE BERGE () (.2004.PARIS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PARIS,  
MARTIN CERA LOPEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX. "LAMBDA'-OPTIMALITY IN GRAPHS WITH EVEN GIRTH".En: GRAPH THEORY 2004: A CONFERENCE IN MEMORY OF CLAUDE BERGE. pp. 85 - 85.
- 21** **Título:** ON THE CONNECTIVITY OF A PRODUCT OF GRAPHS  
**Nombre del congreso:** 20TH BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE () (.2005.DURHAM (REINO UNIDO))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** DURHAM (REINO UNIDO),  
FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. "ON THE CONNECTIVITY OF A PRODUCT OF GRAPHS".En: 20TH BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE. pp. 119 - 119.
- 22** **Título:** OPTIMAL RESTRICTED CONNECTIVITY AND SUPERCONNECTIVITY IN GRAPHS WITH SMALL DIAMETER  
**Nombre del congreso:** 20TH BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE () (.2005.DURHAM (REINO UNIDO))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** DURHAM (REINO UNIDO),  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; FRANCISCO JAVIER MARCOTE ORDAX; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. "OPTIMAL RESTRICTED CONNECTIVITY AND SUPERCONNECTIVITY IN GRAPHS WITH SMALL DIAMETER".En: 20TH BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE. pp. 86 - 86.
- 23** **Título:** AVERAGE DEGREE AND EXTREMAL PROBLEMS FOR INFINITE GRAPHS  
**Nombre del congreso:** 20TH BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE () (.2005.DURHAM (REINO UNIDO))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** DURHAM (REINO UNIDO),  
CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "AVERAGE DEGREE AND EXTREMAL PROBLEMS FOR INFINITE GRAPHS".En: 20TH BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE. pp. 66 - 66.
- 24** **Título:** ON THE DIAMETER OF EXTREMAL GRAPHS WITH HIGH GIRTH  
**Nombre del congreso:** THE 2004 NZIMA CONFERENCE IN COMBINATORICS AND ITS APPLICATIONS AND THE 29TH AUSTRALASIAN CONFERENCE ON COMBINATORIAL MATHEMATICS AND COMBINATORIAL COMPUTING () (.2004.TAUPO (NUEVA ZELANDA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** TAUPO (NUEVA ZELANDA),  
CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. "ON THE DIAMETER OF EXTREMAL GRAPHS WITH HIGH GIRTH".En: THE 2004 NZIMA CONFERENCE IN COMBINATORICS AND ITS APPLICATIONS AND THE 29TH AUSTRALASIAN CONFERENCE ON COMBINATORIAL MATHEMATICS AND COMBINATORIAL COMPUTING. pp. 23 - 23.
- 25** **Título:** EL PROBLEMA DE TURÁN SOBRE GRAFOS BIPARTITOS COMPLETOS  
**Nombre del congreso:** JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORITMICA (3) (3.2002.SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. "EL PROBLEMA DE TURÁN SOBRE GRAFOS BIPARTITOS COMPLETOS".En: ACTAS DE LAS III JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA. pp. 246 - 247. ISBN 84-607-5270-4

**26 Título:** ON THE DIAMETER OF EXTREMAL GRAPHS WITH HIGHT GIRTH

**Nombre del congreso:** GRAPH THEORY 2004: A CONFERENCE IN MEMORY OF CLAUDE BERGE () (.2004.PARIS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PARIS,

CAMINO BALBUENA MARTINEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. "ON THE DIAMETER OF EXTREMAL GRAPHS WITH HIGHT GIRTH".En: GRAPH THEORY 2004: A CONFERENCE IN MEMORY OF CLAUDE BERGE. pp. 22 - 22.

**27 Título:** CONNECTIVITY MEASURES IN GRAPHS WITH EVEN GIRTH

**Nombre del congreso:** JORNADAS DE MATEMATICA DISCRETA Y ALGORITMICA (4) (4.2004.CERCEDILLA. MADRID)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** CERCEDILLA. MADRID,

MARTIN CERA LOPEZ; CAMINO BALBUENA MARTINEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; Marcote-, X."CONNECTIVITY MEASURES IN GRAPHS WITH EVEN GIRTH".En: IV JORNADAS DE MATEMATICA DISCRETA Y ALGORITMICA. pp. 69 - 72. ISBN 84-86189-98-5

**28 Título:** UN PROBLEMA DE INMERSIÓN SOBRE EL CENTRO DE UN GRAFO

**Nombre del congreso:** SEMINARIO SOBRE LOCALIZACIÓN (.1994.SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Autonómica

ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "UN PROBLEMA DE INMERSIÓN SOBRE EL CENTRO DE UN GRAFO".En: SEMINARIO SOBRE LOCALIZACIÓN. pp. - - -.

**29 Título:** GRAFOS MOSAICOS

**Nombre del congreso:** ENCUESTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL (4.1993.GRANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** GRANADA,

LUIS BOZA PRIETO; JUAN CARLOS DANA JIMENEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "GRAFOS MOSAICOS".En: IV ENCUESTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL. pp. - - -.

**30 Título:** CENTROS EN GRAFOS INFINITOS

**Nombre del congreso:** ENCUESTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL (4.1993.GRANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** GRANADA,

LUIS BOZA PRIETO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "CENTROS EN GRAFOS INFINITOS".En: IV ENCUESTRO DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL. pp. - - -.

**31 Título:** THE CENTER OF AN INFINITE GRAPH

**Nombre del congreso:** SOUTHEASTERN INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMBINATORICS GRAPH THEORY COMPUTING (25.1994.FLORIDA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** FLORIDA,

LUIS BOZA PRIETO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "THE CENTER OF AN INFINITE GRAPH".En: 25TH SOUTHEASTERN INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMBINATORICS GRAPH THEORY COMPUTING. pp. - - -.

**32 Título:** ON HAMILTONIAN INFINITE LINE-GRAPHS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPOLOGY (11.1993.TRIESTE)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** TRIESTE,

LUIS BOZA PRIETO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "ON HAMILTONIAN INFINITE LINE-GRAPHS".En: XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPOLOGY. pp. - - -.

**33 Título:** GRAPHS WITHOUT MINOR COMPLETE SUBGRAPHS

**Nombre del congreso:** FOURTH CRACOW CONFERENCE ON GRAPH THEORY CZORSZTYN' 2002 (.2002.CZORSZTYN, POLONIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** CZORSZTYN, POLONIA,

JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ. "GRAPHS WITHOUT MINOR COMPLETE SUBGRAPHS".En: FOURTH CRACOW CONFERENCE ON GRAPH THEORY CZORSZTYN' 2002. pp. 56 - 57.

**34 Título:** COMPLETE BIPARTITE FREE GRAPHS

**Nombre del congreso:** FOURTH CRACOW CONFERENCE ON GRAPH THEORY CZORSZTYN' 2002 (.2002.CZORSZTYN, POLONIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** CZORSZTYN, POLONIA,

PEDRO GARCIA VAZQUEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO. "COMPLETE BIPARTITE FREE GRAPHS".En: FOURTH CRACOW CONFERENCE ON GRAPH THEORY CZORSZTYN' 2002. pp. 21 - 21.

**35 Título:** EXTREMAL GRAPHS WITHOUT TOPOLOGICAL COMPLETE SUBGRAPHS

**Nombre del congreso:** 16th British Combinatorial Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** Londres (R.U.),

MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; ALBERTO MARQUEZ PEREZ. "EXTREMAL GRAPHS WITHOUT TOPOLOGICAL COMPLETE SUBGRAPHS".En: 16TH. BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE. pp. 1 - 1.

**36 Título:** TURAN'S GRAPHS NOT CONTRACTIBLE TO COMPLETE MINOR

**Nombre del congreso:** POSTGRADUATE COMBINATORIAL CONFERENCE (13.2002.ESSEX (REINO UNIDO))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** ESSEX (REINO UNIDO),

JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO; PEDRO GARCIA VAZQUEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. "TURAN'S GRAPHS NOT CONTRACTIBLE TO COMPLETE MINOR".En: 13TH POSTGRADUATE COMBINATORIAL CONFERENCE HANDBOOK. pp. 17 - 18.

**37 Título:** MINOR AND TOPOLOGICAL MINOR FREE GRAPHS

**Nombre del congreso:** POSTGRADUATE COMBINATORIAL CONFERENCE (13.2002.ESSEX (REINO UNIDO))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** ESSEX (REINO UNIDO),

PEDRO GARCIA VAZQUEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO. "MINOR AND TOPOLOGICAL MINOR FREE GRAPHS".En: 13TH POSTGRADUATE COMBINATORIAL CONFERENCE HANDBOOK. pp. 9 - 11.

- 38** **Título:** STRUCTURE OF THE EXTREMAL FAMILY  $EX(N;TKP)$   
**Nombre del congreso:** EUROCONFERENCE ON COMBINATORICS, GRAPH THEORY AND APPLICATIONS (.2001.BELLATERRA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BELLATERRA (ESPAÑA),  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. "STRUCTURE OF THE EXTREMAL FAMILY  $EX(N;TKP)$ ".En: EUROCONFERENCE ON COMBINATORICS, GRAPH THEORY AND APPLICATIONS. pp. 96 - 98.
- 39** **Título:** MAXIMAS ARISTAS DE UN GRAFO SIN SUBGRAFOS MENORES COMPLETOS  
**Nombre del congreso:** JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORITMICA (3) (3.2002.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
JUAN CARLOS VALENZUELA TRIPODORO; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 40** **Título:** LOS GRAFOS DE TURAN PARA RESOLVER UN PROBLEMA EXTREMAL TOPOLOGICO  
**Nombre del congreso:** ENCUESTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA (2.2001.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ; MARTIN CERA LOPEZ; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ. "LOS GRAFOS DE TURAN PARA RESOLVER UN PROBLEMA EXTREMAL TOPOLOGICO".En: II ENCUESTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA. pp. 19 - 20.
- 41** **Título:** On the Menger number of graphs  
**Nombre del congreso:** 2ND ISTANBUL DESIGN THEORY, GRAPH THEORY AND COMBINATORICS CONFERENCE  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Estambul, Turquía,  
ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 42** **Título:** El número de Menger de algunos productos de grafos  
**Nombre del congreso:** VII ENCUESTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España,  
ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 43** **Título:** On average fault-tolerance in product graphs  
**Nombre del congreso:** BORDEAUX GRAPH WORKSHOP 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 44** **Título:** The generalized 3-connectivity of the strong product of graphs  
**Nombre del congreso:** 24th BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE 2013  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** London, United Kingdom,  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ; PEDRO GARCIA VAZQUEZ.





- 45** **Título:** Fiabilidad en interconexiones de grafos  
**Nombre del congreso:** II CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSME 2013  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España,  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ;  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 46** **Título:** Average connectivity of interconnection networks  
**Nombre del congreso:** 24th BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE 2013  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** London, United Kingdom,  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ;  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 47** **Título:** La 3-conectividad generalizada en el producto fuerte de grafos  
**Nombre del congreso:** VIII ENCUESTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España,  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ;  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 48** **Título:** Conectividad media del producto fuerte de grafos  
**Nombre del congreso:** VIII JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA  
**Tipo evento:** Congreso  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ROCIO MORENO CASABLANCA; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ;  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ.
- 49** **Título:** Grafos con tamaño máximo y cintura inferiormente acotada  
**Nombre del congreso:** III Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española- Sociedad Matemática Mexicana  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Zacatecas (México),  
ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ.
- 50** **Título:** Generalized 3-connectivity on the strong product  
**Nombre del congreso:** Ramsey Theory and Related Topics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** IMUS. Universidad de Sevilla,  
ROCIO MORENO CASABLANCA; ENCARNACIÓN ABAJO CASADO; ANA ROSA DIANEZ MARTINEZ;  
PEDRO GARCIA VAZQUEZ.

## Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: DISCRETE APPLIED MATHEMATICS  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008
- 2 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: NETWORKS  
**Fecha de inicio:** 01/06/2007
- 3 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: International Journal of Computer Mathematics

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** University of Bergen

**Ciudad:** Bergen, Noruega,

**Fecha inicio:** 04/07/2015

**Duración:** 4 días

**Tareas contrastables:** Estancia en University of Bergen. Bergen, Noruega

**Capac. adq. desarrolladas:** Reunión de trabajo del proyecto Integrative analysis of extremophiles in search for new biotechnological solutions

### Número de tramos de investigación reconocidos

- 1 Fecha del reconocimiento:** 19/06/2017
- 2 Fecha del reconocimiento:** 13/06/2011
- 3 Fecha del reconocimiento:** 13/06/2005