



## **Edgar Martínez Moro**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/04/2015

**v 1.3.0**

6a4d8667b68eb87430719482a8627838

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/>



## Edgar Martínez Moro

Apellidos: **Martínez Moro**  
 Nombre: **Edgar**  
 DNI: **09333427G**  
 Fecha de nacimiento: **18/07/1972**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**  
 Ciudad de nacimiento: **Valladolid**  
 Teléfono fijo: **(34) 975129420**  
 Fax: **(34) 975129401**  
 Correo electrónico: **edgar@maf.uva.es**  
 Página web personal: **http://www.singacom.uva.es/~edgar**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid  
**Departamento:** Departamento de Matemática Aplicada, Escuela Universitaria de Ingenierías Agrarias  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de **Gestión docente (Sí/No):** Si  
 Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Soria, Castilla y León, España  
**Correo electrónico:** edgar@maf.uva.es  
**Fecha de inicio:** 12/05/2008  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120100 - Álgebra; 120400 - Geometría  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120308 - Código y sistemas de codificación  
**Identificar palabras clave:** Información y comunicación: circuitos; Matemática discreta y computación; Combinatoria algebraica

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Profesor Titular de Escuela Universitaria	29/06/2000
2	Universidad de Valladolid	Ayudante de Escuela Universitaria	05/03/1996

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 29/06/2000 - 11/05/2008 **Duración:** 7 años - 10 meses - 13 días

**2**



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

**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria

**Fecha de inicio-fin:** 05/03/1996 - 28/06/2000

**Duración:** 4 años - 3 meses - 23 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:** Licenciado en Ciencias Matemáticas Especialidad Matemática Pura Opción Álgebra y Geometría

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 31/07/1995

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa de Doctorado en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 31/07/2001

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Combinatorial Commutative Algebra Approach to Complete Decoding  
**Codirector/a tesis:** Antonio Campillo López  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Márquez Corbella  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum Laude) Premio Extraordinario de Doctorado  
**Fecha de defensa:** 2013  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- Título del trabajo:** Presentaciones binomiales de programas lineales modulares: Aplicaciones a los códigos correctores de errores  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Márquez Corbella



Calificación obtenida: 9,5

Fecha de defensa: 01/07/2010

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** RANDOM NETWORK CODING AND DESIGNS OVER GF(q)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** University College - Dublin  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcus GREFERATH (University College-Dublin)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UE  
  
**Nombre del programa:** COST (European Cooperation in Science and Technology)  
**Cód. según financiadora:** COST IC1104  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2012 - 01/03/2016  
**Cuantía total:** 2.000.000
- 2 Nombre del proyecto:** GEOMETRÍA E INFORMACIÓN. PROBLEMAS DISCRETOS, ARITMÉTICOS Y NO CONMUTATIVOS.  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio CAMPILLO LÓPEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MICINN  
  
**Nombre del programa:** Planes Nacionales I+D/I+D+I  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015
- 3 Nombre del proyecto:** ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS CON CURVAS ELÍPTICAS Y CÓDIGOS CORRECTORES  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gabriel TENA AYUSO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MICINN  
  
**Nombre del programa:** Planes Nacionales I+D/I+D+I  
**Cód. según financiadora:** MTM2010-21580-C02-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 45.375
- 4 Nombre del proyecto:** GEOMETRÍA ALGEBRAICA DE LAS SINGULARIDADES, COMPUTACIÓN E INFORMACIÓN  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a



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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio CAMPILLO LÓPEZ

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombre del programa:** Planes Nacionales I+D/I+D+I

**Cód. según financiadora:** MTM2007-64704

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 03/08/2012

**Cuantía total:** 444.675

**5 Nombre del proyecto:** CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSME

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Edgar Martínez Moro

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombre del programa:** Acciones Especiales/Complementarias

**Cód. según financiadora:** MTM2010-12104-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2011 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 4.500

**6 Nombre del proyecto:** CRIPTOLOGÍA ELIPTICA DISTRIBUIDA Y APLICACIONES

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gabriel TENA AYUSO

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombre del programa:** Planes Nacionales I+D/I+D+I

**Cód. según financiadora:** MTM2007-66842

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010

**Cuantía total:** 36.300

**7 Nombre del proyecto:** APLICACIONES, COMBINATORIA Y COMPUTACIÓN EFECTIVA EN MONOIDES ADITIVOS.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Edgar MARTINEZ MORO

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica

**Cód. según financiadora:** A/016959/08

**Fecha de inicio-fin:** 06/01/2009 - 05/01/2010

**Cuantía total:** 7.260

**8 Nombre del proyecto:** GEOMETRÍA ALGEBRAICA COMPUTACIONAL Y TEORÍA DE LA INFORMACIÓN

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio CAMPILLO LÓPEZ

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** JCyL

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España



**Nombre del programa:** Convocatoria: Programa Gral. de Apoyo a Proyectos de Investigación  
**Cód. según financiadora:** VA65A07  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2007 - 31/12/2009  
**Cuantía total:** 15.000

**9 Nombre del proyecto:** S3CM: SORIA SUMMER SHOOOL ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Edgar Martínez Moro  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombre del programa:** Acciones Especiales/Complementarias  
**Cód. según financiadora:** MTM2007-30859-E  
**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2008 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 6.400

**10 Nombre del proyecto:** COMPUTACIÓN EFECTIVA DE LA ESTRUCTURA ADITIVA DE MONOIDES Y APLICACIONES

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Edgar MARTINEZ MORO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Española de Cooperación Internacional      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica  
**Cód. según financiadora:** A/7445/07  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2008 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 4.900

**11 Nombre del proyecto:** SOLUCIONES DE ECUACIONES ALGEBRAICAS Y DIFERENCIALES

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis NARVAEZ MACARRO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
: Ministerio de Educación y Ciencia

**Nombre del programa:** Acciones Integradas  
**Cód. según financiadora:** HU2005-0015  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2006 - 01/03/2008  
**Cuantía total:** 11.250

**12 Nombre del proyecto:** CRIPTOGRAFÍA CON CURVAS ELÍPTICAS Y TARJETAS INTELIGENTES

**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gabriel TENA AYUSO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia

**Nombre del programa:** Programa Nacional de Investigación MTM.Tipo Proy. Planes Nacionales I+D/I+D+I  
**Cód. según financiadora:** MTM2004-00876  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007



**Cuantía total:** 26.220

**13 Nombre del proyecto:** GEOMETRÍA ALGEBRAICA DE LAS SINGULARIDADES, COMBINATORIA Y COMPUTACIÓN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio CAMPILLO LÓPEZ

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Nombre del programa:** Programa Nacional de Investigación MTM.Tipo Proy. Planes Nacionales I+D/I+D+I

**Cód. según financiadora:** MTM2004-00958

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007

**Cuantía total:** 197.300

**14 Nombre del proyecto:** V JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Edgar Martínez Moro

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombre del programa:** Acciones Especiales/Complementarias

**Cód. según financiadora:** MTM2005-24549-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2006 - 31/12/2006

**Cuantía total:** 6.000

**15 Nombre del proyecto:** V JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORITMICA

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

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

**Ciudad entidad realización:** Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Edgar Martínez Moro

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Ayudas a realización de congresos

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Cuantía total:** 5.092

**16 Nombre del proyecto:** SINGULARITIES: TOPOLOGY, ARITHMETICS AND COMPUTATION

**Ámbito geográfico:** UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio CAMPILLO LÓPEZ

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Nombre del programa:** V Programa Marco

**Cód. según financiadora:** MCFH-2001-0165

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2001 - 01/12/2005

**Cuantía total:** 337.771,21





- 17 Nombre del proyecto:** SINGULARIDADES Y COMBINATORIA. VALORACIONES, ARCOS, CODIFICACIÓN Y COMPUTACIÓN  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio CAMPILLO LÓPEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Nombre del programa:** Programa Nacional de Investigación BFM.Planes Nacionales I+D/I+D+I  
**Cód. según financiadora:** BFM2001-02251  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/06/2005  
**Cuantía total:** 79.483,85
- 18 Nombre del proyecto:** AUTENTIFICACIÓN DE USUARIOS EN DOCUMENTOS DE IDENTIDAD  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos MUNUERA GÓMEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León. Consejería de Educación y Cultura Tipo Proy.  
**Nombre del programa:** Programa Gral. de Apoyo a Proyectos de Investigación  
**Cód. según financiadora:** VA020/02  
**Fecha de inicio-fin:** 19/02/2002 - 20/11/2004  
**Cuantía total:** 8.176
- 19 Nombre del proyecto:** CRIPTOGRAFÍA CON CURVAS ELÍPTICAS: APLICACIÓN A TELECOMUNICACIONES MÓVILES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gabriel TENA AYUSO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León.  
**Nombre del programa:** Programa Gral. de Apoyo a Proyectos de Investigación  
**Cód. según financiadora:** VA079/02  
**Fecha de inicio-fin:** 19/02/2002 - 20/11/2004  
**Cuantía total:** 15.085
- 20 Nombre del proyecto:** CONSTRUCCIONES CRIPTOGRÁFICAS BASADAS EN CÓDIGOS CORRECTORES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Gabriel TENA AYUSO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León. Consejería de Educación y Cultura Tipo Proy.  
**Nombre del programa:** Programa Gral. de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCyL)  
**Cód. según financiadora:** VA02/99  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001



**Cuantía total:** 23.923,29

**21 Nombre del proyecto:** CLASIFICACION DE SINGULARIDADES: IDEALES, ARCOS Y VALORACIONES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio CAMPILLO LÓPEZ

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Nombre del programa:** Programa Nacional de Investigación PB. Planes Nacionales I+D/I+D+I

**Cód. según financiadora:** PB97-0471

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 01/10/2001

**Cuantía total:** 36.060,73

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Mijail Borges Quintana; M. Angel Borges Trenard; Irene Márquez Corbella; Edgar Martínez Moro. Computing coset leaders and leader codewords of binary codes. Journal of Algebra and Its Applications. 14 - 8, pp. 1 - 19. World Scientific, 01/12/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S0219498815501285>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

- 2** Edgar Martínez Moro; Steve Szabo. On Codes over Local Frobenius Non-Chain Rings of Order 16. Contemporary Mathematics. 634, pp. 227 - 241. American Mathematical Society, 01/06/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1090/conm/634/12702>>.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

- 3** Edgar Martínez Moro; Hakan Özadam; Ferruh Özbudak; Steve Szabo. On a class of repeated-root monomial-like abelian codes. J. Algebra Comb. Discrete Appl.2 - 2, pp. 1 - 10. Yildiz University, 04/05/2015. ISSN 2148-838X

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

- 4** Edgar Martínez Moro; Steve Szabo; Bahattin Yildiz. Linear codes over  $Z_4[x]/\#x^2 + 2x\#$ . International Journal of Information and Coding Theory. 3 - 1, pp. 78 - 96. InterScience, 31/03/2015. Disponible en Internet en: <10.1504/IJICOT.2015.068698>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

- 5** Natalia Dück; Irene Márquez Corbella; Edgar Martínez Moro. On the Fan Associated to a Linear Code. Coding Theory and Applications - CIM Series in Mathematical Sciences. 3, pp. 61 - 68. Springer-Verlag, 2015.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

- 6** Irene Márquez-Corbella; Edgar Martínez-Moro; G.R. Pellikaan; Diego Ruano. Computational aspects of retrieving a representation of an algebraic geometry code. Journal of Symbolic Computation. 64, pp. 67 - 87. Elsevier, 01/08/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2013.12.007>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 7** Edgar Martínez-Moro; Alejandro Piñera-Nicolás; Ignacio Fernández-Rua. On additive modular bivariate codes over  $F_4$ . *Finite Fields and their Applications*. 28, pp. 199 - 213. Elsevier, 01/07/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ffa.2014.02.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 8** Irene Márquez-Corbella; Edgar Martínez-Moro; Emilio Suárez-Canedo. On the Composition of Secret Sharing Schemes Related to Codes. *Discrete Mathematics, Algorithms and Applications*. 06 - 1, pp. 1 - 8. World Scientific, 01/03/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S179383091450013X>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 9** Irene Márquez-Corbella; Edgar Martínez-Moro; Ruud Pellikaan. On the unique representation of very strong algebraic geometry codes. *Designs, Codes and Cryptography*. 70 - 1-2, pp. 215 - 230. Springer US, 01/01/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10623-012-9758-3>>. ISSN 0925-1022  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 10** E. Martínez-Moro; A. Piñera-Nicolás; I.F. Rúa. Additive semisimple multivariable codes over  $F_4$ . *Designs, Codes and Cryptography*. 69, pp. 161 - 180. Springer US, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10623-012-9641-2>>. ISSN 0925-1022  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 11** E. Martínez-Moro; A. P. Nicolás; I. F. Rúa. On trace codes and Galois invariance over finite commutative chain rings. *Finite Fields Appl.* 22, pp. 114 - 121. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ffa.2013.03.004>>. ISSN 1071-5797  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Irene Márquez-Corbella; Edgar Martínez-Moro; Ruud Pellikaan. The non-gap sequence of a subcode of a generalized Reed–Solomon code. *Designs, Codes and Cryptography*. 66 - 1-3, pp. 317 - 333. Springer US, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10623-012-9694-2>>. ISSN 0925-1022  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 13** Edgar Martínez Moro. Algebraic Geometry Modeling in Information Theory. Series on Coding Theory and Cryptology vol. 8. 8, pp. viii+325. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/8049>>. ISBN 978-981-4335-75-1  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 14** Irene Márquez Corbella; Edgar Martínez Moro. An Introduction to LDPC Codes. Series on Coding Theory and Cryptology vol. 8. 8, pp. 129 - 166. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/8049>>. ISBN 978-981-4335-75-1  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 15** Irene Márquez-Corbella; Edgar Martínez-Moro. Decomposition of modular codes for computing test sets and Graver basis. *Math. Comput. Sci.* 6 - 2, pp. 147 - 165. Springer Verlag, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11786-012-0120-y>>. ISSN 1661-8270  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 16** IliasS. Kotsireas; Irene Márquez-Corbella; Edgar Martínez-Moro. Matroids in coding theory and related topics. Mathematics in Computer Science. 6 - 2, pp. 107 - 198. SP Birkhäuser Verlag Basel, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11786-012-0116-7>>. ISSN 1661-8270  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 17** Irene Márquez-Corbella; Edgar Martínez-Moro. Algebraic structure of the minimal support codewords set of some linear codes. Adv. Math. Commun.5 - 2, pp. 233 - 244. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3934/amc.2011.5.233>>. ISSN 1930-5346  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 18** Antonio Campillo; Edgar Martínez-Moro; Patrick Fitzpatrick; Ruud Pellikaan. Algebraic Coding Theory and Applications. J. Symbolic Comput.45 - 7, pp. 723 - 824. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/journal/07477171/45/7>>. ISSN 0747-7171  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 19** M. Borges-Quintana; M.A. Borges-Trenard; E. Martínez-Moro. An Application of Möller's Algorithm to Coding Theory. Gröbner Bases, Coding, and Cryptography. pp. 379 - 384. Springer Berlin Heidelberg, 2009. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-93806-4\\_24](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-93806-4_24)>. ISBN 978-3-540-93805-7  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 20** Edgar Martínez-Moro; Diego Ruano. Mattson Solomon Transform and Algebra Codes. Gröbner Bases, Coding, and Cryptography. pp. 385 - 388. Springer Berlin Heidelberg, 2009. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-93806-4\\_25](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-93806-4_25)>. ISBN 978-3-540-93805-7  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 21** M. B. Quintana; M. B. Trenard; C. García-González; E. Martínez. The partial order associated with the equivalence classes of a binary code. Sixth Conference on Discrete Mathematics and Computer Science. pp. 509 - 516. Univ. Lleida, Lleida, 2008.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 22** Edgar Martínez-Moro; Diego Ruano. Toric codes. Series on Coding Theory and Cryptology: Advances in Algebraic Geometry Codes. 5, pp. 295 - 322. World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2008. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1142/9789812794017\\_0008](http://dx.doi.org/10.1142/9789812794017_0008)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 23** M. Borges-Quintana; M. A. Borges-Trenard; P. Fitzpatrick; E. Martínez-Moro. Gröbner bases and combinatorics for binary codes. Appl. Algebra Engrg. Comm. Comput.19 - 5, pp. 393 - 411. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00200-008-0080-2>>. ISSN 0938-1279  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Edgar Martínez Moro; Carlos Munuera; Diego Ruano. Advances in algebraic geometry codes. Series on Coding Theory and Cryptology vol.5. 5, pp. viii+444 - viii+444. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/9789812794017>>. ISBN 981-279-400-X  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a



- 25** Edgar Martínez Moro; Carlos Munuera Gómez; Diego Ruano Benito. Bases de Gröbner: aplicaciones a la codificación algebraica. pp. 125. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, 09/2007. ISBN 978-980-261-087-7  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 26** M. Borges-Quintana; M. A. Borges-Trenard; E. Martínez-Moro. A Gröbner representation for linear codes. Series on Coding Theory and Cryptology: Advances in Coding Theory and Cryptography. 3, pp. 17 - 32. World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2007. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1142/9789812772022\\_0002](http://dx.doi.org/10.1142/9789812772022_0002)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 27** M. Borges-Quintana; M. A. Borges-Trenard; E. Martínez-Moro. On a Gröbner bases structure associated to linear codes. J. Discrete Math. Sci. Cryptogr.10 - 2, pp. 151 - 191. 2007. ISSN 0972-0529  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 28** E. Martínez-Moro; I. F. Rúa. On repeated-root multivariable codes over a finite chain ring. Des. Codes Cryptogr.45 - 2, pp. 219 - 227. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10623-007-9114-1>>. ISSN 0925-1022  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 29** Edgar Martínez-Moro. On semisimple algebra codes: generator theory. Algebra Discrete Math.3, pp. 99 - 112. 2007. ISSN 1726-3255  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 30** M. Borges-Quintana; M. A. Borges-Trenard; E. Martínez-Moro. A general framework for applying FGLM techniques to linear codes. Lecture Notes in Computer Science. 3857, pp. 76 - 86. Springer, 2006. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/11617983\\_7](http://dx.doi.org/10.1007/11617983_7)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 31** M. Borges-Quintana; M. A. Borges-Trenard; P. Fitzpatrick; E. Martínez-Moro. Cycles, ideals and binary codes. Fifth Conference on Discrete Mathematics and Computer Science. 23, pp. 179 - 186. Univ. Valladolid, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 32** E. Martínez-Moro; I. F. Rúa. Multivariable codes over finite chain rings: serial codes. SIAM J. Discrete Math.20 - 4, pp. 947 - 959. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1137/050632208>>. ISSN 0895-4801  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 33** Miguel A. Borges-Trenard; Mijail Borges-Quintana; José A. Castellanos-Garzón; Edgar Martínez-Moro. The symmetric group given by a Gröbner basis. J. Pure Appl. Algebra. 207 - 1, pp. 149 - 154. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2005.09.011>>. ISSN 0022-4049  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 34** E. Martínez-Moro. V Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica. Fifth Conference on Discrete Mathematics and Computer Science. 23, pp. 445. Univ. Valladolid, 2006. ISBN 84-8448-380-0  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 35** M. Borges-Quintana; M. A. Borges-Trenard; E. Martínez-Moro. On the use of Gröbner bases for computing the structure of finite abelian groups. Lecture Notes in Computer Science. 3718, pp. 52 - 64. Springer, 2005. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/11555964\\_5](http://dx.doi.org/10.1007/11555964_5)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 36** Edgar Martínez-Moro. A generalization of Niederreiter-Xing's propagation rule and its commutativity with duality. IEEE Trans. Inform. Theory. 50 - 4, pp. 701 - 702. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2004.825036>>. ISSN 0018-9448  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 37** E. Martínez-Moro; J. Mozo-Fernández; C. Munuera. Compounding secret sharing schemes. Australas. J. Combin.30, pp. 277 - 290. 2004. ISSN 1034-4942  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 38** Edgar Martínez-Moro. Regular representations of finite-dimensional separable semisimple algebras and Gröbner bases. J. Symbolic Comput.37 - 5, pp. 575 - 587. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2003.08.001>>. ISSN 0747-7171  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 39** Edgar Martínez-Moro; Roberto Canogar-Mckenzie. On the structure of multipliers of  $Z_2$ . Int. J. Math. Math. Sci.15, pp. 935 - 946. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/S0161171203203124>>. ISSN 0161-1712  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 40** Edgar Martínez-Moro. Properties of commutative association schemes derived by FGLM techniques. Internat. J. Algebra Comput.12 - 6, pp. 849 - 865. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S021819670200119X>>. ISSN 0218-1967  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 41** F. Javier Galán-Simón; Edgar Martínez-Moro; Juan G. Tena-Ayuso. Majority-logic-decodable cyclic arithmetic-modular  $\{AN\}$ -codes in 1, 2, and  $\{\mathcal{L}\}$  steps. Lecture Notes in Computer Science. 2260, pp. 128 - 137. Springer, 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45325-3\\_12](http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45325-3_12)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 42** Edgar Martínez-Moro; F. Javier Galán-Simón; Miguel A. Borges-Trenard; Mijail Borges-Quintana. Combinatorial structure of finite fields with two dimensional modulo metrics. Lecture Notes in Computer Science. 1746, pp. 45 - 55. Springer, 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/3-540-46665-7\\_4](http://dx.doi.org/10.1007/3-540-46665-7_4)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 43** Edgar Martínez-Moro. Computations on character tables of association schemes. Computer algebra in scientific computing—CASC'99. pp. 293 - 307. Springer, 1999.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Retrieving a Representation of an Algebraic Geometry Code  
**Nombre del congreso:** 3rd Int. Conf. on Symbolic Computation and Cryptography  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Castro Urdiales,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2012  
**Entidad organizadora:** Centre for Mathematical meetings  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Irene Márquez; Edgar Martínez; Ruud Pellikaan; Diego Ruano.
- 2** **Título del trabajo:** Groebner presentations of linear and additive codes  
**Nombre del congreso:** ACA 2012 18th International Conference on Applications of Computer Algebra  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Sofía, Bulgaria  
**Fecha de celebración:** 25/06/2012  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Irene Márquez Corbellá; Edgar Martínez Moro; E. MARTINEZ MORO.
- 3** **Título del trabajo:** Structural attacks against code-based cryptosystems  
**Nombre del congreso:** First International IMAC Workshop on Algebraic Applications to Information Theory  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Castellón,  
**Fecha de celebración:** 17/04/2012  
**Entidad organizadora:** Institut Universitari de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló  
Irene Márquez Corbella; Edgar Martínez Moro.
- 4** **Título del trabajo:** Combinatorics of minimal codewords of binary codes  
**Nombre del congreso:** ALGEBRAIC COMBINATORICS AND APPLICATIONS (ALCOMA10) Lugar Thurnau  
**Fecha de celebración:** 11/04/2011  
I. MÁRQUEZ CORBELLA; E. MARTINEZ MORO.
- 5** **Título del trabajo:** The non-gap sequence of a subcode of a generalized Reed-Solomon code  
**Nombre del congreso:** Seventh International Workshop on Coding and Cryptography 2011 Ciudad París  
**Fecha de celebración:** 11/04/2011  
I. MÁRQUEZ CORBELLA; E. MARTINEZ MORO; R. PELLIKAAN.
- 6** **Título del trabajo:** An Algebraic View to Gradient Descent Decoding  
**Nombre del congreso:** Information Theory Workshop Ciudad Dublin  
**Fecha de celebración:** 02/09/2010  
M. BORGES QUINTANA; M.A. BORGES TRENARD; I. MÁRQUEZ CORBELLA; E. MARTINEZ MORO.



- 7** **Título del trabajo:** Descodificación por gradiente como reducción  
**Nombre del congreso:** XII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones Lugar Santiago de Compostela  
**Fecha de celebración:** 19/07/2010  
M. BORGES QUINTANA; M.A. BORGES TRENARD; I. MÁRQUEZ CORBELLA; E. MARTINEZ MORO.
- 8** **Título del trabajo:** The relationship between GDD algorithms and the Gröbner presentation of a code  
**Nombre del congreso:** Soria Summer School on Computational Mathematics Lugar Soria  
**Fecha de celebración:** 12/07/2010  
M. BORGES QUINTANA; M.A. BORGES TRENARD; I. MÁRQUEZ CORBELLA; E. MARTINEZ MORO.
- 9** **Título del trabajo:** Programación lineal modular y bases de Graver: cálculo de soportes minimales de códigos lineales  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica Lugar Castro Urdiales  
**Fecha de celebración:** 09/07/2010  
I. MÁRQUEZ CORBELLA; E. MARTINEZ MORO.
- 10** **Título del trabajo:** Algebraic description of modular integer programming: Applications to coding theory  
**Nombre del congreso:** The Claude Shannon Institute Workshop on Coding & Cryptography 2010 Lugar Cork  
**Fecha de celebración:** 17/05/2010  
I. MÁRQUEZ CORBELLA; E. MARTINEZ MORO.
- 11** **Título del trabajo:** Some results on multiple-root n-dimensional cyclic codes  
**Nombre del congreso:** The Claude Shannon Institute Workshop on Coding & Cryptography 2010 Lugar Cork  
**Fecha de celebración:** 17/05/2010  
E. MARTINEZ MORO; H.OZADAM; F. OZBUDAK; S. SZABO.
- 12** **Título del trabajo:** El orden parcial asociado a las clase de equivalencia de un código binario  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica Lugar Lérida  
**Fecha de celebración:** 21/07/2008  
M. BORGES QUINTANA; M.A. BORGES TRENARD; C. GARCÍA; E. MARTINEZ MORO.
- 13** **Título del trabajo:** On a set of minimal codewords of binary code: an application to steganography  
**Nombre del congreso:** The Claude Shannon Workshop on Coding & Cryptography  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Cork, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 22/05/2007  
**Entidad organizadora:** Claude Shannon Institute for Discrete Mathematics, Coding, Cryptography and Information Security  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
MARTINEZ MORO, EDGAR.
- 14** **Título del trabajo:** Mattson-Solomon transform and Groebner bases: applications to association schemes and codes  
**Nombre del congreso:** Gröbner Bases in Cryptography, Coding Theory, and Algebraic Combinatorics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada **Intervención por:** Por invitación





**Ciudad de celebración:** Linz, Austria  
**Fecha de celebración:** 06/05/2006  
**Entidad organizadora:** Johannes Kepler Universität  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 Edgar Martínez Moro.

**15 Título del trabajo:** Groebner basis associated to linear codes: The binary case.  
**Nombre del congreso:** The 10th International Conference on Applications of Computer Algebra Ciudad Beaumont, Texas País: Estados Unidos  
**Fecha de celebración:** 21/07/2004  
 E. MARTINEZ MORO.

**16 Título del trabajo:** Another public key cryptosystem arising from error correcting codes  
**Nombre del congreso:** Workshop on Coding & Cryptography  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Cork, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 20/05/2004  
**Entidad organizadora:** Boole Center for Theoretical Informatics  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 MARTINEZ MORO, EDGAR.

**17 Título del trabajo:** Using Gröbner basis for determining the equivalence of linear codes  
**Nombre del congreso:** International Conference on Applications of Computer Algebra 2003  
**Ciudad de celebración:** Raleigh, North Caroline, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/07/2003  
 E. MARTINEZ MORO.

**18 Título del trabajo:** Gröbner bases and association schemes: Some applications  
**Nombre del congreso:** 2nd. Irish Conference on Foundations of Computer Science and Technology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Galway, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 19/07/2002  
**Entidad organizadora:** NUI Galway  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 MARTINEZ MORO, EDGAR.

## Otras actividades de divulgación

**1 Título del trabajo:** AN OVERVIEW OF CONECTIONS BETWEEN CODING AND CRYPTOGRAPHY THROUGH CASE STUDIES  
**Nombre del evento:** ASRECOM: Algebra for Secure and REliable COmmunication Modeling  
**Tipo de evento:** Impartición de minicurso doctoral-postdoctoral de 8 horas  
**Ciudad de celebración:** Morelia, México  
**Fecha de celebración:** 01/10/2012  
**Entidad organizadora:** Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées  
 Irene Márquez Corbella; Edgar Martínez Moro.



- 2 Título del trabajo:** McEliece-like cryptosystems  
**Nombre del evento:** Noveno Coloquio Nacional de Teoría de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas  
**Tipo de evento:** Impartición de minicurso doctoral-postdoctoral de 8 horas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** México D.F., México  
**Fecha de celebración:** 26/09/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma Metropolitana  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Edgar Martínez Moro. **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 3 Título del trabajo:** A case study of the combinatorics of linear codes with SAGE  
**Nombre del evento:** ACAGM Summer School  
**Tipo de evento:** Impartición de curso doctora-postdoctoral de 10 horas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Leuven,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2011  
**Entidad organizadora:** Katholieke Universiteit Leuven  
Irene Márquez Corbellá; Edgar Martínez Moro. Disponible en Internet en:  
<<https://wis.kuleuven.be/events/acagm2011>>. **Ámbito geográfico:** Unión Europea
- 4 Título del trabajo:** Introduction to algebraic geometry codes  
**Nombre del evento:** International School and Conference on Coding Theory  
**Tipo de evento:** Impartición de minicurso doctoral-postdoctoral de 7 horas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Guanajuato,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2008  
**Entidad organizadora:** Centro de Investigación en Matemáticas A.C.  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Edgar Martínez Moro.
- 5 Título del trabajo:** Gröbner basis and algebraic coding theory  
**Nombre del evento:** S3CM: SORIA SUMMER SCHOOL ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS "ALGEBRAIC CODING THEORY"  
**Tipo de evento:** Impartición de minicurso doctoral-postdoctoral de 8 horas  
**Ciudad de celebración:** Soria,  
**Fecha de celebración:** 02/07/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
Edgar Martínez Moro.
- 6 Título del trabajo:** Bases de Gröbner: aplicaciones a la codificación algebraica  
**Nombre del evento:** XX Escuela Venezolana de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Impartición de minicurso doctoral-postdoctoral de 20 horas  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 02/09/2007  
**Entidad organizadora:** Asociación Matemática Venezolana  
Edgar Martínez Moro.



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** Applications of Computer Algebra 2015

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Kalamata, Grecia

**Entidad convocante:** ACA WG

**Ciudad entidad convocante:** Grecia

**Modo de participación:** Presidente del Comité Científico

**Nº de asistentes:** 150

**Fecha de inicio-fin:** 20/07/2015 - 23/07/2015

### Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Congreso de Jóvenes Investigadores RSME  
**Funciones desempeñadas:** Presidente del Comité Organizador  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 05/09/2011 **Duración:** 4 días  
**Promedio presupuesto anual:** 30.000 **Nº de personas:** 150
- 2** **Nombre de la actividad:** Soria Summer School on Computational Mathematics: Applied Computational Algebraic Geometric Modelling (ACAGM)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Presidente del Comité Organizador  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 07/2009 **Duración:** 12 días  
**Promedio presupuesto anual:** 38.200 **Nº de personas:** 40
- 3** **Nombre de la actividad:** Soria Summer School on Computational Mathematics: Algebraic Coding Theory  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Presidente del Comité Organizador  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 07/2008 **Duración:** 11 días  
**Promedio presupuesto anual:** 17.700 **Nº de personas:** 40
- 4** **Nombre de la actividad:** V Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Presidente del Comité Organizador  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 07/2006  
**Nº de personas:** 100



## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** NSA-AMS NSA Mathematical Sciences Grants Program 2010  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos I+D+i  
**Entidad de realización:** National Security Agency and American Mathematical Societ  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Evaluador de proyectos      **Frecuencia de la actividad:** 1  
I+D+i  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 2010
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** SIAM Journal on Computing  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 3** **Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Advances of Mathematics in Communications  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en      **Frecuencia de la actividad:** 1  
revistas científicas o tecnológicas
- 4** **Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en      **Frecuencia de la actividad:** 1  
revistas científicas o tecnológicas
- 5** **Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Communications in Algebra  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en      **Frecuencia de la actividad:** 1  
revistas científicas o tecnológicas
- 6** **Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Discrete Mathematics  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en      **Frecuencia de la actividad:** 1  
revistas científicas o tecnológicas
- 7** **Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Finite Fields and their Applications  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en      **Frecuencia de la actividad:** 1  
revistas científicas o tecnológicas
- 8** **Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** IEE Trans. Communications  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en      **Frecuencia de la actividad:** 1  
revistas científicas o tecnológicas
- 9** **Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Journal of Discrete Algorithms  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en      **Frecuencia de la actividad:** 1  
revistas científicas o tecnológicas



- 10 Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Journal of Symbolic Computation  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** American Mathematical Society Reviews  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 14
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Designs, Codes and Cryptography  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 3
- 13 Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Zentralblatt MATH  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Eastern Kentucky University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Mathematics and Statistics  
**Ciudad entidad realización:** Richmond, KY, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 28/01/2013 - 28/05/2013  
**Entidad financiadora:** Vernon Wilson Trust, Eastern Kentucky University  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Vernon Wilson endowed Chair
- 2 Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire I3S (Informatique, signaux et systmes)  
**Ciudad entidad realización:** Sophia Antipolis, Francia  
**Fecha de inicio:** 08/2006 **Duración:** 15 días  
**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Investigación, Universidad de Valladolid  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** University College Cork **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Boole Centre for Research in Informatics  
**Ciudad entidad realización:** Cork, Irlanda  
**Fecha de inicio:** 05/2004 **Duración:** 28 días  
**Entidad financiadora:** Boole Centre for Research in Informatics  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** University College Cork  
**Ciudad entidad realización:** Cork, Irlanda  
**Fecha de inicio:** 06/2002 **Duración:** 42 días  
**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Investigación, Universidad de Valladolid



**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

- 5 Entidad de realización:** Universidad de Oriente  
**Ciudad entidad realización:** Santiago de Cuba, Cuba  
**Fecha de inicio:** 09/2001 **Duración:** 15 días  
**Entidad financiadora:** Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** Otros  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** International Asociation for Cryptologic Research (IACR)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1999
- 2 Nombre de la sociedad:** American Mathematical Society  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 3 Nombre de la sociedad:** Society for Industrial and Applied Mathematics  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012
- 4 Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Matemática Española  
**Categoría profesional:** Miembro de la Junta de Gobierno (2011- actualidad) y Presidente de la Comisión profesional (2011-actualidad)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002

### Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Nacional  
**Fecha de obtención:** 01/06/2008

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro del comité científico del “Workshop on the Arithmetic of Finite Fields WAIFI 2012”  
**Fecha de concesión:** 2012
- 2 Descripción del mérito:** Miembro del comité científico del “MACIS 2011: Fourth International Conference on Mathematical Aspects of Computer and Information Sciences”, Pekín  
**Fecha de concesión:** 2011
- 3 Descripción del mérito:** Miembro del comité científico del “Third International Castle Meeting on Coding Theory and Applications”, Cardona, Barcelona  
**Fecha de concesión:** 2011