

MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN

Avda. de los Castros, s/n. Edificio Facultad de Ciencias. 39005-Santander

Teléfono: 20.14.20

Fax: 20.14.02

Director

José Luis Montaña Arnaiz

Subdirector

Jesús Araujo Gómez

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento 1

Álgebra

Catedráticos de Universidad

González Vega, Laureano

Pardo Vasallo, Luis Miguel

Recio Muñíz, Tomás

Profesores Titulares de Universidad

Fernández-Ferreiros Erviti, Pilar

Martín Hernández, Tomás

Catedráticos de Escuela Universitaria

Bolado Caballero, Ana María

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

Valero Revenga, Cecilia

Profesor Contratado Doctor

Sadornil Renedo, Daniel

Tabera Alonso, Luis Felipe

Área de conocimiento

Análisis Matemático

Catedráticos de Universidad

Araujo Gómez, Jesús

Bayod Bayod, José Manuel

González Ortiz, Manuel

Lobo Hidalgo, Miguel

Pérez García, Cristina

Segura Sala, Javier

Vinuesa Tejedor, Jaime

Profesores Titulares de Universidad

Beltrán Álvarez, Carlos

Fernández Fernández, Luis Alberto

Gómez Gandarillas, Delfina

Herrera Muro, José María

Pola Méndez, Cecilia

Porras Pomares, Beatriz

Profesor Contratado Doctor

Profesores Asociados

García Domínguez, Fernando

Área de conocimiento

Estadística e Investigación Operativa

Catedráticos de Universidad

Cruz Orive, Luis Manuel

Cuesta Albertos, Juan Antonio

Profesores Titulares de Universidad

Tuero Díaz, Araceli

Profesor Contratado Doctor

Cruz Rodríguez, Marcos

Nieto Reyes, Alicia

Área de conocimiento

Geometría y Topología

Catedráticos de Universidad

Santos Leal, Francisco

Profesores Titulares de Universidad

Corral Pérez, Nuria

Domínguez Plata, Demetrio

Etayo Gordejuela, Fernando

Profesor Contratado Doctor

Fioravanti Villanueva, Mario

Área de conocimiento

Didáctica de la Matemática

Profesores Titulares de Universidad

González López, María José

Profesor Contratado Doctor

Polo Blanco, Irene

Profesor Asociado

Diego Mantecón, José Manuel

Lázaro del Pozo, Claudia

Mate Peña, Ariane

Patiño Otero, Lidia

Área de conocimiento

Lenguajes y sistemas informáticos

Profesores Titulares

Montaña Arnaiz, José Luis

Profesores Contratado Doctor

Duque Medina, Rafael

Gómez Pérez, Domingo

González Rodríguez, Inés

Profesores Ayudante Doctor

Tirnauca, Cristina

Profesor Asociado

Hernández Marqués, Juan

Becarios, Contratados, Investigadores

Blanco Gómez, Mónica

Navarro Esteban, Paula

Personal de Administración y Servicios

Reigadas Gómez, Asunción

Dañobeitia García, Araceli

Centros en los que imparte docencia

Facultad de Ciencias

Facultad de Educación

Escuela Superior de Náutica

Convenios con empresas

Título: Cooperation on the area of security and cryptography in the LoTs (Internet of things) and smartcities

Organismo: Philips Electronics Nederland B.V.

Investigador principal: Domingo Gómez Pérez

Proyectos de investigación

Título: Construcciones algebro-geométricas: fundamentos, algoritmos y aplicaciones (MTM2014--54141-P)

Organismo financiador: MINECO

Investigador responsable: L. González Vega (U. Cantabria)

Otros investigadores: Tomás Recio, Mario Fioravanti, Luis Felipe Tabera (UC); Gema Díaz Toca (UMurcia); Ioana Necula (U. Sevilla); Miguel Abánades (URJC); Jorge Caravantes (U.Complutense); Francisco Botana (U. Vigo en Pontevedra); Rafael Sendra, Carlos Villarino, Juan Gerardo Alcázar (UAH); Juana Sendra, Sonia Rueda (UPM); David Sevilla (U.Extremadura).

Título: Algoritmos y aplicaciones en Geometría Real y Tropical (MTM2011-25816-C02-02)

Organismo financiador: MICINN

Investigador principal: Tomás Recio (U. Cantabria), R. Sendra (UAH, de los dos proyectos coordinados)

Otros investigadores: Laureano González Vega, Mario Fioravanti, Luis Felipe Tabera (UC); Gema Díaz Toca (UMurcia); Ioana Necula (U. Sevilla); Miguel Abánades (CES

Felipe II, U. Complutense); Jorge Caravantes, Jesus Escribano (U.Complutense); Ibrahim Adamou (U. Maradi, Niger), Francisco Botana (U. Vigo en Pontevedra).

Título: Red EACA (Red Temática Española de Cálculo Simbólico. MTM2011-13133-E

Organismo Financiador: Dirección General de Investigación del MEC

Investigador principal: J. Gómez Torrecillas (U. Granada), T. Recio (Nodo de Cantabria)

Otros investigadores del Nodo de Cantabria:

Investigadores: Miguel Abanádanos (UCM), Carlos Beltrán (UCan), Francisco Botana Ferreiro (UVi), Jorge Caravantes (UCM), David Castro (UAH), Gema Díaz Toca (UMu), Jesús Escribano (UCM), Pilar Fernández-Ferreiros (UCan), Ignacio Fernández Rua (UOvi), Jon González (UAM), Laureano González-Vega (UCan), Jaime Gutiérrez Gutiérrez (UCan), Joos Heintz (UCan), Alvar Ibeas (UCan), Carmen Martínez (UCan), José Enrique Morais (UAH), Ioana Necula (US), Luis Miguel Pardo Vasallo (UCan), Domingo Gómez (UCan), Irene Polo (UCan), Daniel Sadornil (UCan), Luis Felipe Tabera (UCan).

Universidades involucradas: U. Cantabria (UCan), U. Vigo (UVi), U. Murcia (UMu), U. Alcalá (UAH), U. Complutense de Madrid (UCM), U. Oviedo (UOvi), U. Autónoma de Madrid (UAM), U. Sevilla (US).

Título: El problema de la distribución de puntos en la esfera.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Carlos Beltrán Álvarez

Título: Secuencias, Retículas y Polinomios en Criptología

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: Domingo Gómez Pérez y Jaime Gutiérrez Gutiérrez

Título: Problemas algorítmicos y de complejidad en aprendizaje automático por observación.

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: José Luis Montaña Arnaiz, Luis Miguel Pardo Vasallo

Otros investigadores: Rafael Duque, Inés González, Mario Pardo, Cristina Tirnauca (Unican); César L. Alonso (Universidad de Oviedo); Avelino González (University of Central Florida); Santiago Ontañón (Drexel University).

Título: Técnicas inteligentes para la obtención de soluciones robustas y eficientes energéticamente en scheduling: aplicación al transporte::Uniovi (TIN2013-46511-C2-2-P)

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: Ramiro Varela Arias, M. Camino Rodríguez Vela

Otros investigadores: Miguel A. González, Alejandro Hernández, Juan José Palacios, Jorge Puente, María R. Sierra (Universidad de Oviedo); Inés González (Universidad de Cantabria); Carlos Mencía (University College Dublin); El-Ghazali Talbi (Université Lille); Angelo Oddi, Riccardo Rasconi (ISTC-CNR Italia)

Título: Álgebra y Geometría em dinámica real y compleja III

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad MTM2013-46337-C2-1-P

Investigador principal: Felipe Cano Torres

Otros investigadores: Nuria Corral Pérez

Título: Combinatoria y complejidad de estructuras geométricas discretas

Organismo financiador: Dirección General de Investigación --Miccin. (MTM2011-22792)

Investigador principal: Francisco Santos Leal

Otros investigadores: Pedro Ramos, David Orden, Mónica Blanco

Título: Combinatoria y complejidad de estructuras geométricas discretas

Organismo financiador: Dirección General de Investigación --Miccin. (2014-54207P)

Investigador principal: Francisco Santos Leal

Otros investigadores: Pedro Ramos, David Orden, Mónica Blanco

Libros publicados

– Fernando Etayo, Luis Alberto Fernández (ed): “Estadística para todos.” Ediciones de la Universidad de Cantabria. Divulgación Científica, 6. Santander

Artículos publicados en revistas

- Beltrán, C.: “A Facility Location Formulation for Stable Polynomials and Elliptic Fekete Points”. *Foundations of Computational Mathematics* (2015) 125-157
- Gomez-Perez, D. e I. E. Shparlinski: “Subgroups Generated by Rational Functions in Finite Fields”. *Monatshefte für Mathematik* (2015) 241-253
- Gómez-Pérez, D., Nieto-Reyes, A., Duque, R. y C. Bravo: “Analyzing collaboration and interaction in learning environments to form learner groups.” *Computers in Human Behavior* (2015) 42-49
- González-Rodríguez, I., Palacios, J.J., González, M.A., Vela, C.R. y, J. Puente: “Genetic tabu search for the fuzzy flexible job shop problema”. *Computers & Operations Research* 02, 54 (2015) 74-89
- González-Rodríguez, I., Palacios, J.J., Vela, C.R. y J. Puente: “A particle swarm solution based on lexicographical goal programming for a multiobjective fuzzy open shop problema”. *AI Communications* 28,2 (2015) 239-257
- González-Rodríguez, I., González, M.A., Vela, C.R. y R. Varela: “An advanced scatter search algorithm for solving job shops with sequence dependent and non-anticipatory setups” *AI Communications* 28.2 (2015) 179-193
- González-Rodríguez, I., Palacios, J.J., Vela, C.R. y J. Puente: “Coevolutionary makespan optimisation through different ranking methods for the fuzzy flexible job shop”. *Fuzzy Sets and Systems* 12 (2014) (publicación online) En prensa, publicado online.
- Pérez García, M.C. y A. Kubzdela: “The Finite-dimensional Decomposition Property in Non-Archimedean Banach Spaces”. *Acta Mathematica Sinica*. 30 (2014) 1833-1845

- Pérez García, M.C. y W. Schikhof: “The metric approximation property in non-Archimedean normed space” *Glas. Mat. Ser. III.* 49 (2014) 407-419
- Recio, T., Abanades, M., Botana, F. y Montes, A.: “An algebraic taxonomy for locus computation in dynamic geometry” *Computer-Aided Design* 56 (2014) 22-33. DOI information: 10.1016/j.cad.2014.06.008
- Recio, T., Botana, F., Abanades, M.A. y Montes, A.: “Software using the Grobner Cover for geometrical loci computation and classification” H. Hong and C. Yap (Eds.): *Lecture Notes in Computer Science*, 8592 (2014). Proceedings of the IV International Conference on Mathematical Software (IV ICMS, Seoul), 500–503. Springer, Heidelberg (2014).
- Recio, T. y Botana, F.: “Using Maple's Regular Chains library to automatically classify plane geometric loci.” H. Hong and C. Yap (Eds.): *Lecture Notes in Computer Science*, 8592 (2014). Proceedings of the IV International Conference on Mathematical Software (IV ICMS, Seoul), 492-499. Springer, Heidelberg (2014).
- Recio, T., Sendra, J. R., Tabera, L.F. y Villarino, C.: “Ultraquadrics associated to affine and projective automorphisms” *Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing*: 25, Issue 6 (2014), 431-445
- Recio, T., Botana, F., Hohenwarter, M., Janicic, J., Kovacs, Z., Petrovic, I. y Weitzhofer, S.: “Automated Theorem Proving in GeoGebra: Current Achievements” *Journal of Automated Reasoning*, June 2015, 55, Issue 1, 39-59 DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10817-015-9326-4>
- Recio, T. y Botana, F.: “Some issues on the automatic computation of plane envelopes in interactive environments” *Mathematics and Computers in Simulation*, in press, DOI information: 10.1016/j.matcom.2014.05.011
- Recio, T., Sendra, J. R., Tabera, L.F. y Villarino, C.: “On Tubular vs. Swung surfaces” *Journal of Symbolic Computation*, in press. doi:10.1016/j.jsc.2014.12.003
- Recio, T., Philippe R. Richard y Laurent Vivier: “Especificidad de las herramientas y signos en el trabajo matemático. Specific tools and signs in the mathematical work. Specifite des outils et des signes dans le travail mathematique”. Actas Cuarto Simposio Internacional *ETM. Proceedings Fourth ETM Symposium. Actes*

Quatrieme Symposium ETM. I. Gomez Chacon et. al., Eds. Instituto de Matemática Interdisciplinar. Universidad Complutense de Madrid. 2015.

– Santos, F., Bogart, T., Haase, C., Hering, M., Lorenz, B., Nill, B., Paffenholz, A., y H. Schenck : “Few smooth d-polytopes with N lattice points”. *Israel J. Math* 207, 1 (2015) 301-329

– Santos, F., Matschke, B. y C. Weibel: “The width of 5-dimensional primatoids”. *Proc. London Math. Soc* 110, 3 (2015) 647-672. DOI: 10.1112/plms/pdu064

– Santos, F., Böröczky, K. y O. Serra: “On sumsets and convex hull”. *Discrete Computational Geometry* 52 (4), (2014), 705{729. DOI: 10.1007/s00454-014-9633-2

– Tabera, L.F: “On real tropical basis and real tropical discriminant” *Collectanea Mathematica*, 66, 1 (2015) 77-92

– Preprints en ArXiv: *Lattice 3-polytopes with six lattice points*. Mónica Blanco, Francisco Santos. arXiv:1501.01055. 6 enero 2015. *Lattice 3-polytopes with few lattice points*. Mónica Blanco, Francisco Santos arXiv:1409.6701. 26 marzo 2015 *Many triangulated odd-spheres*. Eran Nevo, Francisco Santos, Stedman Wilson. arXiv:1408.3501 [pdf, other]. 15 agosto 2014 *Existence of unimodular triangulations - positive results*. Christian Haase, Andreas Paffenholz, Lindsay C. Piechnik, Francisco Santos arXiv:1405.1687. 8 mayo 2014 *Noncrossing sets and a Graßmann associahedron*. Francisco Santos, Christian Stump, Volkmar Welker. arXiv:1403.8133. 26 junio 2014

Capítulos publicados en libros

– Fioravanti, M., Caravantes, J., Gonzalez-Vega, L. e I. Necula:”Computing the Topology of an Arrangement of Implicit and Parametric Curves Given by Values. En *Computer Algebra in Scientific Computing*, V.P. Gerdt et al (eds.), Springer 2014, 59 – 73

– Fioravanti, M., Adamou, I., González-Vega, L. y B. Mourrain: “Bisectors and Voronoi Diagram of parallel half-lines in R^3 ”. En *SAGA – Advances in ShApes, Geometry, and Algebra*, ed. by T. Dokken, G. Muntingh, Springer 2014, 241-279

- Fioravanti, M., Adamou, I. y L. Gonzalez –Vega: “Parametrization of the Bisector of Two Low Degree Surfaces.”. En *Future Vision and Trends on Shapes, Geometry and Algebra*, ed. by Amicis, R. and Conti, G., Springer 2014, 73-94
- González-Rodríguez, I., Palacios, J.J., Vela, C.R. y J. Puente: “Schedule Generation Schemes for Job Shop Problems with Fuzziness” En *ECAI 2014 Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*. IOS Press, 263 / (2014) 687-692
- González-Rodríguez, I., Palacios, J.J., Vela, C.R. y J. Puente Peinador: “ β - Robust Solutions for the Fuzzy Open Shop Scheduling” En *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (Communications in Computer and Information Science Series)* , Springer 442 (2014) 447-456
- Santos, F., Garrido, P., Gómez, D., y R. Agüero: “On the Feasibility of Inter-fow Network Coding Over Random Wireless Mesh Networks”. In *Mobile Networks and Management - 6th International Conference, MONAMI 2014, Würzburg, Germany, September 22-26, 2014*. Editores: Agüero, R., Zinner, Th., Goleva, R., Timm-Giel, A., Tran-Gia, P. En: *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering*, Vol. 141, Springer Verlag (2015), pp. 259-274. DOI: 10.1007/978-3-319-16292-8

Comunicaciones presentadas en congresos

- Beltrán, C.: “Optimal distribution of heat sources in the sphere”. *Workshop on optimal point configurations and applications*. Instituto Erwin Schrodinger, Viena. 13 - 18 octubre 2014
- Beltrán, C.: “A logistic problem in the two-dimensional sphere”. *Seminario Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)*. BCAM, Bilbao. 26 noviembre 2014
- Beltrán, C.: “Heating the sphere”. *Foundations of Computational Mathematics* 2014. Universidad de La República, Montevideo. 11 a 20 diciembre 2014
- Beltrán, C.: “Algunos ejemplos de éxito en matemáticas computacionales”. *Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UC3M*. Universidad Carlos III, Leganés. 4 febrero 2015

- Fioravanti, M., Gonzalez-Vega, L. e I. Necula: “Intersection with ringed surfaces using algebra by values”. *CGTA 2015, Conference on Geometry: Theory and Applications*, Kefermarkt, Austria, 8 al 12 de Junio de 2015.
- Fioravanti, M., Caravantes, J., Gonzalez-Vega, L., e I. Necula: “Computing the topology of an arrangement of parametric or implicit algebraic curves in the Lagrange basis”. *ACA (Applications of Computer Algebra) 2014*, New York (EE.UU.) del 9 al 12 de Julio de 2014
- Fioravanti, M. y G.M. Díaz Toca: “Null Space of the Bezout Matrix and GCD’s”. *EACA 2014*, Barcelona, 18 al 20 de Junio de 2014.
- Fioravanti, M., Caravantes, J., Gonzalez-Vega, L. e I. Necula: “Computing the topology of an arrangement of parametric and implicit plane curves”.-*8th International Conference on Curves and Surfaces*, París, 12 al 18 de Junio de 2014.
- Gómez-Pérez, D., Rubio, I., Moreno, O. y T. Hoholdt: “Linear Complexity for Multidimensional Arrays - a Numerical Invariant”. *2015 {IEEE} International Symposium on Information Theory* 14-19 de junio 2015
- González-Rodríguez, I, Palacios, J.J., Vela, C.R. y J. Puente: “Genetic Beam Search for Fuzzy Open Shop Problems”. *The 5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META'14)* Marrakech (Marruecos) Octubre 2014
- González-Rodríguez, I., Tran, T.D., y E-G. Talbi: “A Multiobjective Memetic Approach to Job-Shop Scheduling under Uncertainty”. *The 5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META'14)* Marrakech (Marruecos) Octubre 2014
- González-Rodríguez, I., Palacios, J., Puente, J.J., Vela, C.R. y E.G. Talbi: “Surrogate-Assisted Multiobjective Evolutionary Algorithm for Fuzzy Job Shop Problems”. *The XI Metaheuristics International Conference, MIC 2015* Agadir (Marruecos) Junio 2015
- Pérez García, M.C.: “Wim Schikhof: our colleague and friend”. *13th International Conference on p-adic Functional Analysis*. Paderborn, Alemania. Agosto, 2014.

- Recio, T. y Botana F.: “Computing envelopes in dynamic geometry environments” AISC 2014 (Artificial Intelligence and Symbolic Computation) Sevilla, 11-13 de diciembre de 2014.
- Recio, T. , S. Bauer (University of Duisburg-Essen), J. M. Diego-Mantecón (University of Cantabria), C. Lazaro (FESPM, Spanish Federation of Mathematics Teachers’ Societies), S. Pope (ATM, Association of Teachers of Mathematics, U.K.), O. Robutti (University of Turin), J. Carvalho e Silva (University of Coimbra), A. M. Vieira (APM, Portuguese Association of Mathematics Teachers): TEACHERS AND RESEARCHERS UNDERSTANDING MATHEMATICS IN PISA (TRUMP) CERME, Praga, CHEQUIA, 4-8 de febrero 2015.
- Santos, F.: “Many odd-dimensional spheres”. (conferencia invitada) Discrete Geometry, Oberwolfach Oberwolfach, Alemania 1-5 septiembre de 2014
- Santos, F., Nevo, E. y S. Wilson: “Many odd-dimensional spheres”. (conferencia invitada) *Discrete, Computational and Algebraic Topology* Copenhagen. 10-14 de Noviembre de 2014
- Santos, F.: “Long paths in combinatorial abstractions of polytopes” (conferencia invitada). *Intuitive Geometry, Lászlo Fejes Tóth Centennial*. Rényi Institute, Budapest. 22-28 de Junio de 2015
- Santos, F. y M. Blanco: “Enumerating lattice 3-polytopes”. (conferencia invitada). *XVI Encuentros de Geometría Computacional*. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona. 1-3 de julio de 2015
- Santos, F.: “Combinatorial diameters of polytopes and simplicial complexes”. (minicurso de 2 horas). *PoCo 2015, Summer School on Polyhedral Combinatorics*. Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA, 8-12 de Julio de 2015
- Santos, F.: “Long paths in combinatorial abstractions of polytopes”. (ponencia, por invitación). *ISMP 2014, The International Symposium on Optimization*. Pittsburgh, USA, 13-17 de Julio de 2015
- Santos, F. y M. Blanco: “Enumerating lattice 3-polytopes”. (conferencia invitada). *European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (EUROCOMB 2015)* Bergen, Noruega, 1-4 de septiembre de 2015

- Tabera, L.F., Dickenstein, A. e I. Herrero: “Arithmetics and combinatorics of tropical Severi varieties of univariate polynomials”. *Métodos Efectivos en Geometría Algebraica, MEGA 2015*, Trento, Italia, 15-19 junio de 2015

Tesis Doctorales

- “Estrategias Metaheurísticas para Scheduling bajo Incertidumbre”. Juan José Alonso Palacios Directores: M. Camino R. Vela e I. González-Rodríguez. Universidad de Oviedo

Memorias de investigación y proyectos fin de carrera, trabajos fin de Máster, cursos de postgrado y doctorado

- “Métodos Efectivos en Geometría Algebraica”. Profesor/es responsable/s: Carlos Beltrán. 1.5 créditos
- “Biomatemática”. Amparo Gil. 0.5 créditos.
- “Sistema para la Generación Automatizada de Páginas Web en el Ámbito Académico”, Daniel Quevedo Ortiz. Directores: Carlos Blanco Bueno, Inés González Rodríguez
- XXXXXX
- “Yo, mecanismo”, Pablo Cañizal. Director: C. Lázaro, T. Recio
- “Plan Regional para el fomento de la competencia matemática.” Alicia Gutiérrez. Director: C. Lázaro, T. Recio
- “Razonamiento y demostración en la educación matemática.” Antonio Isidro. Director: C. Lázaro, T. Recio
- “GeoGebra en la enseñanza del Dibujo Técnico.” Pablo Mancebo. Director: C. Lázaro, T. Recio
- “El infinito en matemáticas” Daniel Tessier. Director: T. Recio
- “Aprendizaje de las matemáticas por indagación”, Yanira Miguélez. Director: T. Recio, C. Valero

- “Detección precoz de las dificultades de aprendizaje de las matemáticas”. Nuria Santamaría. Director: T. Recio
- “Pruebas de diagnóstico y evaluación de competencias y destrezas en matemáticas”. Blanca Ma. Fernández Quintanilla. Director: A. Bolado, T. Recio, C. Valero
- “Las Matemáticas del Fullerenos.” Sandra García Fernández. Director: Fernando Etayo Gordejuela
- “Desarrollo de una aplicación móvil para gestionar historias clínicas a través de la tecnología NFC”. Javier Laza Cagigas Director: Rafael Duque Medina
- “Género de curvas algebraicas”. Diego López Álvarez. Director: Luis Felipe Tabera Alonso
- “Condiciones para la existencia de teselaciones de cuadrados por rectángulos”. Ana Pando Muñoz. Director: Nuria Corral Pérez
- “Diseño de tareas en entornos de geometría dinámica”. Francisco Dirube García. Director: Mario Fioravanti
- “Dificultades en el Aprendizaje de las Funciones en Matemáticas”. Paula González Buron. Director: Mario Fioravanti
- “Matemáticas y alumnos con TDAH”. Esther López Salazar. Director: Mario Fioravanti
- “Cómo superar las dificultades en las clases de matemáticas”. Ainhoa Novoa Vela. Director: Mario Fioravanti
- Coordinador del Programa de Doctorado “Ciencia y Tecnología” de la Universidad de Cantabria desde Julio de 2014. Francisco Santos
-

Estancias en el extranjero

- Blanco, M.: “Geometría Discreta, en concreto de politopos reticulares y teoría de Ehrhart”. 5 meses Freie Universität, Berlín, Alemania.
- Gómez-Pérez, D.: “Consecutive irreducible sequences of polynomials”. Research in Pairs (RIP) in Oberwolfach Institute for Mathematics 12 de Abril 24 de abril.

- Gómez-Pérez, D.: “HIMMO cryptosystem”. Estancia de investigación en Philips Research. Philips research Eindhoven. 17 de junio a 27 de junio.
- Gómez-Pérez, D.: “Solutions of exponential equations”. Research in Pairs (RIP) in Mittag-Leffer Institute. Mittag-Leffer Institute, Estocolmo. 22 de Julio a 31 de Julio
- Duque Medina, R.: “Computer-Supported Collaborative Work” 1 mes. Universidad de Coimbra. Julio 2015

Congresos organizados por el Departamento

- Corral Pérez, N. y F.Ugarte Guerra : “CIMPA Research School “Transformation Groups and Dynamical Systems” 43 participantes. Del 25 de Mayo al 5 de Junio de 2015
- Recio, T. (Co-organizador): “Los secretos de GeoGebra: métodos avanzados. II Edición”. CIEM, Castro Urdiales, Cantabria. 12-14 de diciembre de 2014
- Santos, L. (Comité Científico): “Geometric and Algebraic Combinatorics Oberwolfach Workshop.”. 50 participantes. 1 al 7 de Febrero 2015