

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

DECANO

D. Javier Montero de Juan

VICEDECANOS

D. Marco Castrillón López	(Progs. de movilidad y convalidaciones)
D. ^a Inés María Gómez Chacón	(Innovación y Calidad)
D. ^a Gracia Rodríguez Caderot	(Estudios y Planificación Docente)
D. Ignacio Villanueva Díez	(Investigación e Infraestructuras)

SECRETARIA

D. ^a Marta Folgueira López

COORDINADOR REPRESENTANTE DEL CAMPUS VIRTUAL

D. Juan Antonio Infante de Río

DIRECTOR DE LA REVISTA MATEMÁTICA UCM

D. José M^a Arrieta Algarra

COORDINADORA DE GRADOS

D^a. Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro

COORDINADORA DEL MASTER EN INGENIERÍA MATEMÁTICA

D. ^a M^a Carmen Pardo Llorente

COORDINADOR DEL MASTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

D. Enrique Arrondo Esteban

COORDINADOR DEL MASTER EN TRATAMIENTO ESTADÍSTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACIÓN

D. José Manuel García-Santesmases Martín-Tesorero

COORDINADORA DEL DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA

D^a. Eva Gallardo Gutiérrez

COORDINADOR DEL DOCTORADO MÉTODOS ESTADÍSTICO-MATEMÁTICOS Y COMPUTACIONALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

D. Juan Tejada Cazorla

GERENTE

D. Gregorio Arévalo Sancho

PROFESORES

Catedrático de Universidad: 36
Profesor Titular de Universidad: 74
Profesor Titular de Escuela Universitaria: 2
Profesor Contratado Doctor: 14
Profesor Colaborador: 4
Profesor Ayudante Doctor: 4
Ayudante: 2
Profesor Asociado: 14

ALUMNOS: 1.372

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS: 53

DEPARTAMENTOS

Álgebra

Dr. D. Ignacio Luengo Velasco

Análisis Matemático

Dr. D. Javier Gómez Gil

Estadística e Investigación Operativa I

Dr. D. Javier Yáñez Gestoso

Geometría y Topología

Dr. D. José Manuel Rodríguez Sanjurjo

Matemática Aplicada

Dr. D. Aníbal Rodríguez Bernal

SECCIONES DEPARTAMENTALES

Astronomía y Geodesia

Dra. D^a. Pilar Romero Pérez

Sistemas Informáticos y Computación

Dr. D. David de Frutos Escrig

TITULACIONES OFICIALES

- Grado en Matemáticas
- Grado en Ingeniería Matemática
- Grado en Matemáticas y Estadística
- Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas
- Doble Grado en Matemáticas y Física
- Licenciatura en Matemáticas
- Licenciatura de 2º Ciclo en Ciencias y Técnicas Estadísticas

- Master Universitario en Ingeniería Matemática
- Master Universitario en Matemáticas Avanzadas
- Master Universitario en Tratamiento Estadístico-Computacional de la Información

- Doctorado en Métodos Estadísticos-Matemáticos y Computacionales para el Tratamiento de la Información
- Doctorado en Investigación Matemática.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Año Internacional de la Estadística:

14 marzo 2013. Mesa Redonda “2013, año internacional de la estadística: perspectivas profesionales. Organizado en colaboración con la SEIO. Participantes:

- Rosana Rumschisky, Matemática (UCM). Directora de Marketing y Desarrollo de Negocio en Gómez-Acebo & Pombo Abogados S. L. P.
- Francisco Veira, Matemático (UCM). Jefe de la Unidad de Coordinación del INE.
- Daniel Vélez, Matemático (UCM). Gerente de I+D de Neo Metrics / Accenture. Organiza:

25 abril 2013. Conferencia: Año internacional de la estadística. Actividad profesional de los estadísticos e investigadores operativos. Domingo Morales González (Univ. Miguel Hernández – Elche). Organizado en colaboración con la SEIO.

XXXIV Seminario Historia de la Matemática:

Curso 2012-2013

- Conferencia Inaugural.- 12 de diciembre de 2012. "Aportaciones a la Hipótesis de Riemann, Manuel López Pellicer (UPV y RAC).
- 9 enero 2013. "La vida y obra de Alan Turing (1912-1954)", Ricardo Peña (UCM).
- 23 enero 2013. "2013 Año Internacional de la Estadística. Una panorámica", Miguel A. Gómez Villegas (UCM).
- 20 febrero 2013. "La conjetura de Poincaré en perspectiva", José M^a Montesinos (UCM y RAC).
- 6 marzo 2013. "Turing y la Criptografía moderna", Ignacio Luengo (UCM).
- 20 marzo 2013 "La teoría de los números entre los árabes", Ricardo Moreno (UCM).
- 10 abril 2013. "Simetrías y Pavimentos", Carlos Andradás (UCM).
- 24 abril 2013. "Los libros de astronomía que han cambiado la visión del universo", Marta Folgueira (UCM).
- 8 mayo 2013. "Las aporías de Zenón sobre la pluralidad (I)", Mariano Martínez (UCM).
- 22 mayo 2013. "las aporías de Zenón sobre la pluralidad (II), Mariano Martínez (UCM).

Coloquio Facultad de Matemáticas:

- 15 noviembre 2012. Coloquio Facultad de Matemáticas. “La Aventura de la exploración de Marte”, Luis Vázquez Martínez Fac. Informática, UCM).
- 1 marzo 2013, Coloquio Facultad de Matemáticas. “The earth from space”. Anny Cazenave (Laboratoire d’Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiale. Centre National d’Etudes Spatiales. France).
- 9 mayo 2013, Coloquio Facultad de Matemáticas. “Could computers understand their own programs?”. Tony Hoare (Microsoft Research, Cambridge, UK). Organiza: Fac. CC. Matemáticas.

Workshops:

- 19-21 septiembre 2012- Workshop of Young Researchers in Mathematics 2012. Organizado en colaboración con el IMI.
- 25, 26 octubre 2012. “Workshop on Operators and Banach lattices”. Organiza Francisco L. Hernández (Dpto. Análisis Matemático).
- 20 diciembre 2012. Congreso: “Jornadas FuzzyMAD” (Dpto. Estadística e Investigación Operativa I).
- 14-18 enero 2013. “Semana intensive sobre EDPs y Aplicaciones” (Dpto. Matemática Aplicada – Proyecto europeo FIRST). Cursos:
 - Modelling in Fluid Dynamics. (Amable Liñán – UPM).
 - Problems in Quasilinear equations. (François Murat - CNRS et Univ. Pierre et Marie Curie).
 - Nonlinear diffusion in Image analysis. Applications to Medical Image Processing. (Emanuele Schiavi – Univ. Rey JuanCarlos, Madrid).
 - Introduction to Stochastic Partial Differential Equations. (Gregorio Díaz – UCM)
- 7-10 febrero 2013. XII Conferencia Internacional: “Function Theory on Infinite Dimensional Spaces” (Dpto. Análisis Matemático).
- 7, 8 marzo 2013. “Workshop on Lorentzian Homogeneous Spaces” (Dpto. Geometría y Topología). Invitados:
 - “On the geometry of four-dimensional homogeneous Lorentzian manifolds”, G. Calvaruso (Università del Salento, Italia)
 - The homogeneity theorem in supergravity”, J. Figueroa O’Farrill (University of Edinburgh, UK)
 - “Homogeneity of gradient Ricci soliton metrics”, E. García Ríó (Universidad de Santiago de Compostela)
 - “On the classification of Lorentzian r-th symmetric spaces”, M. Sánchez Caja (Universidad de Granada)

- “Conformally flat homogeneous Lorentzian manifolds”, K Tsukada (Ochanomizu University, Japón)
- 4-6 junio 2013. “Mini-Workshop on interpolation theory and function spaces” (Dpto. Análisis Matemático).
- 10-14 junio 2013. VII Modeling Week. (Organizado en colaboración con el Instituto de Matemática Interdisciplinar).
- 19, 20 junio 2013. “Workshop on nonlinear partial differential equations” (Dpto. Matemática Aplicada).

Seminario Dpto. Geometría y Topología:

- 2 octubre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: “La Conjetura de Hilali”. Vicente Muñoz (UCM). Organiza: Dpto. de Geometría y Topología.
- 9 octubre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: “Estructuras de Waldhausen en fronteras de fibras de Milnor”. Javier Fdez. de Bobadilla (ICMAT-CSIC). Organiza: Dpto. de Geometría y Topología.
- 16 octubre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: “SS-characterized topological groups and duality”. Vaja Tarielidze (Univ. Tbilisi, Georgia). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 23 octubre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología: Conferencia: “Prime ends, rotation numbers and periodic points”, Patrice Le Calvez (Université Pierre et Marie Curie, Paris). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 30 octubre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: “Extendibilidad de acciones de grupos finitos en superficies compactas”. Javier Cirre (UNED). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 6 noviembre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: “h-Principle for Contact 5-folds”. Roger Casals (ICMAT-UCM). Organiza: Dpto. de Geometría y Topología.
- 13 noviembre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: “Categoría LS de los grupos de Lie”. Enrique Macias (Univ. Santiago de Compostela). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 20 noviembre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: “Algunos tipos de subgrupos de los grupos compactos”. Salvador Hernández Muñoz (Univ. Jaime I, Castellón). Organiza: Dpto. de Geometría y Topología.
- 27 noviembre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: “Una aplicación del índice de Conley discreto”. Luis Hernández Corbato (UCM). Organiza: Dpto. de Geometría y Topología.

- 4 diciembre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: "Parametrizaciones conformes elementales de superficies". David Pérez Fernández (UCM). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 11 diciembre 2012. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: "Teorema de Torelli para el espacio de móduli de Digne-Hitchin". Tomás Luis Gómez de Quiroga (ICMAT-UCM). Organiza: Dpto. de Geometría y Topología.
- 18 diciembre 2013. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: "Algunos resultados sobre calibración de cámaras". Antonio Valdés (UCM). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 15 enero 2013. Seminario Dpto. Geometría y Topología. Conferencia: "Knot homology and super-A- polynomials. Satoshi Nawata. (NIKHEF, Amsterdam). Organiza: Dpto, de Geometría y Topología.
- 22 enero 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: "Conjetura de Hodge para modulis de pares de rango $n \leq 4$ ", Jonathan Sánchez (UCM). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 29 enero 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: "Elementary Construtions of Exceptional Groups". Nikolai Vavilov (Saint Petersburg State Univ.). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 5 febrero 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: "Poisson-Newton Formulas", Ricardo Pérez Marco (CNRS, Univ. Paris XIII). Organiza: Dpto: Geometría y Topología
- 12 febrero 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: "Automorfismos de hipersuperficies proyectivas lisas", Víctor González Aguilera (Univ. Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 19 febrero 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: "Fibrados vectoriales sobre variedades de Fano", David Fernández (UAM-CSIC). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 26 febrero 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: "Gravitating vortices and instantons", Oscar García Prada (ICMAT-CSIC). Organiza: Dpto. de Geometría y Topología.
- 5 marzo 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: "Finiteness problems on Nash functions and sets", Jesús M. Ruiz (UCM). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 12 marzo 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: "Herraduras Puercoespín", Lorenzo J. Díaz (Pontificia Univ. Católica do rio de Janeiro, Brasil). Organiza: Dpto: Geometría y Topología.

- 12 marzo 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “Symplectic Geometry and special Hermitian Structures”, Anna Fino (Univ. di Torino). Organiza: Dpto. Geometria y Topologia.
- 9 abril 2013. Seminario Dpto.de Geometría y Topología. Conferencia: “Funciones que dividen al determinante de su Hessiano y esferas afines”, Dan Fox (UPM). Organiza Dpto. Geometría y Topología.
- 16 abril 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “Dominación de espacios topológicos por espacios métricos”, David Guerrero Sánchez (Univ. Murcia). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 23 abril 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “Laminaciones por superficies de Riemann en superficies Kähler”. Carlos Pérez Garrandés (UCM). Organiza : Dpto. Geometría y Topología.
- 30 abril 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “Acciones de grupos finitos en variedades son cohomología impar”, Ignasi Mundet i Riera (Univ. Barcelona). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 21 mayo 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “Circle actions and geometric quantisation”, Romero Solha (Univ. Politécnica de Cataluña). Organiza Dpto. Geometría y Topología.
- 23 mayo 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “Critical points of Green’s functions on open surfaces”, Daniel Peralta (ICMAT-CSIC). Organiza Dpto. Geometría y Topología.
- 28 mayo 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia. “Critical points of Green's functions on open surfaces”, Daniel Peralta (ICMAT- CSIC). Organiza: Dpto: Geometría y Topología.
- 11 junio 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “Dualidad en grupos abelianos: la topología de Mackey”, Elena Martín Peinador (UCM). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 18 junio 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “On the dynamics of homeomorphisms around fixed points in low dimensión”. Luis Hernández Corbato (UCM). Organiza: Dpto. Geometría y Topología.
- 25 de junio de 2013. Seminario Dpto. de Geometría y Topología. Conferencia: “Complementario de la gráfica de una función meromorfa y campos completos”. Alvaro Bustinduy (Univ. Antonio de Nebrija). Organiza: Dpto. de Geometría y Topología.

Seminario Dpto. de Álgebra:

- 26 noviembre 2012. Seminario Dpto. Álgebra. “Rational cubic fourfolds containing a plane hit nontrivial Clifford invariant”. Mechelle Bolognesi (Univ. Milán). Organiza: Dpto. Álgebra.

- 4 diciembre 2012. Seminario Dpto. Álgebra. "Varieties of Minimal Rational Tangents and Congruences of Lines: A classical counterexample to a modern conjecture". Gianluca Occhetta (Universidad de Trento). Organiza: Dpto. de Álgebra.
- 4 diciembre 2012. Seminario Dpto. Álgebra. "A generalization of Sylvester's algorithm". Alessandra Bernardi (Universidad de Turín) Organiza: Dpto. de Álgebra.
- 4 diciembre 2012. Seminario Dpto Álgebra. "Total coordinate rings of resolutions of quotient singularities". Jaroslaw A. Wisniewski (Universidad de Varsovia) Organiza: Dpto. de Álgebra.
- 29 enero 2013. Seminario Dpto. Álgebra. "Rationally connected manifolds and semipositivity of the Ricci curvature". Jean Pierre Demailly (Univ. Grenoble I). Organiza: Dpto. de Álgebra.
- 21 febrero 2013. Seminario: "Generalized Poincaré series, Hilbert function and topology of plane valuations", Sabir Gusein-Zade (Universidad Estatal de Moscú). Organiza Dpto. de Álgebra.
- 27 febrero 2013. Seminario Dpto. Álgebra: "Estudio de la no-degeneración del discriminante", Evelina García Alonso (Univ. de La Laguna). Organiza: Dpto. de Álgebra.
- 23 mayo 2013. Seminario Dpto. Álgebra: "Interferencia y cálculo de distancias en diseño geométrico: fórmulas, eliminación de cuantificadores y álgebra polinomial –por valores –", Laureano González-Vega (Universidad de Cantabria). Organiza: Dpto. de Álgebra.
- 30 mayo 2013. Seminario Dpto. de Álgebra: "A constructive approach to schemes and coherent sheaves", Henri Lombardi (Univ. Franche-Comtè, Besancon, Francia). Organiza Dpto. de Álgebra.
- 13 junio 2013. Seminario Dpto. Álgebra: "Discriminantes tropicales reales y bases tropicales", Luis Felipe Tabera (Universidad de Cantabria). Organiza: Dpto. de Álgebra.

Seminario Dpto. Matemática Aplicada:

- 19 febrero 2013. Seminario Dpto. Matemática Aplicada: "Tumores cerebrales: ¿Pueden las matemáticas ayudar a curarlos?", Víctor M. Pérez García (Univ. Castilla- La Mancha). Organiza: Dpto. Matemática Aplicada.
- 25 febrero 2013. Seminario Dpto. Matemática Aplicada: "A Functional Fitting Method for Asymptotics of the Second Painleve Equation", D. Hüseyin Koçak (Univ. of Bath, UK). Organiza: Dpto. Matemática Aplicada, IMI).

Seminario Dpto. Análisis Matemático:

- 29 noviembre 2013. Seminario Dpto. Análisis Matemático: “Summability of Fourier integrals in higher dimensions”. Keith Rogers (CSIC). Organiza Dpto. Análisis Matemático.
- 21, 23 y 25 enero 2013. Seminario: “Topics in analysis on metric measure spaces” ,Impartado por Marcelina Mocu (Vasile Alecsandri University of Bacau, Rumanía).- (21 de enero: Covering theorems and maximal functions in doubling MMS. 23 de enero: Modulus and quasiconformal mappings on MMS. 25 de enero: Sobolev-type spaces on MMS. Organiza Dpto. Análisis Matemático.
- 24 enero 2013. Conferencia: “Lipschitz approximation and regularity properties of Sobolev functions on metric spaces”. Marcelina Mocu (Vasile Alecsandri University of Bacau, Rumanía). Organiza Dpto. Análisis Matemático.
- 23 mayo 2013. Seminario Dpto. Análisis Matemático: “The Bishop-Phelps-Bollobás property for numerical radius and the space of Lebesgue integrable functions”. Organiza: Dpto. de Análisis Matemático.
- 28, 29 mayo 2013. Mini Curso – Programa Erasmus,” Optimización no diferenciable” .D. Marc Lassonde (université Antilles-Guyane). Organiza Dpto. Análisis Matemático.
- 30 mayo de 2013. Seminario Dpto. Análisis Matemático: “Geometría de espacios de Banach ponderados de funciones analíticas”, Pilar Rueda (Univ. Valencia). Organiza: Dpto. Análisis Matemático.
- 13 junio 2013. Seminario Dpto. Análisis Matemático. Conferencia: “ Estructuras lineales en familias de funciones extrañas y en hiperciclicidad”. Luis Bernal (Universidad de Sevilla). Organiza Dpto. Análisis Matemático.
- 20 junio 2013. Seminario Dpto. Análisis Matemático, Conferencia: “Rota’s Universal Operators and Invariant Subspaces in Hilbert Spaces”. Eva Gallardo (UCM).Organiza: Dpto. Análisis Matemático.

Seminario Dpto. Matemática Aplicada:

- 23 abril 2013. Seminario Dpto. de Matemática Aplicada. Conferencia: “Attractors for a class of Semi-Linear Degenerate Parabolic Equations”, Stefanie Sonner (BCMA –Basque Center por Applied Mathematic). Organiza: Dpto. Matemática Aplicada.

Otros:

- 1 octubre 2012. Seminario. “Aprendizaje y rendimiento en los primeros cursos de los grados de Matemáticas.
- 3 octubre 2012. Conferencia: “My experiences as an astronaut Science in NASA), John M. Grunsfeld (Jefe e Misiones Científicas de la NASA).

- 18 octubre 2012. Conferencia Santaló.- “Mathematics of Fluid in Motion”. Eduard Feireisl (Institute of Mathematics Academy of Sciences of the Czech Republic). Organizada en colaboración con la Revista Matemática Complutense.
- 5-18 noviembre 2012. XII Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid, actividades en la Fac. de Ciencias Matemáticas.
 - Festival Mágico.
 - Mujeres y ciencia: homenaje a Marie Curie.
 - ¿Cómo se propagan las caries dentales?.
 - Taller de criptografía y seguridad en internet.
 - Visita al museo de Astronomía y Geodesia (UCM).
 - Ven a programar el primer ordenador: la máquina de Turing.
 - ¿Pueden ver los ordenadores?.
 - De Geo (tierra) a Desia (división) y mido porque me toca.
 - Geocaching UCM.
- 17 noviembre 2012. XV Olimpiada Iberoamericana de Matemática Universitaria. Organizada: Real Sociedad Matemática Española.
- 11 abril 2013. “Taller: Matemáticas para la enseñanza”, Melissa Rodd (London University). Organizado en colaboración con la Cátedra Miguel de Guzmán.
- XVII Concurso de Primavera de Matemáticas. Concurso abierto a alumnos de 5º y 6º primaria de ESO y bachillerato. Marzo-abril 2013. Acto entrega de premios: 24 de abril 2013.
- 24 abril 2013 Conferencia del XIV Día Escolar de las Matemáticas.- “La aplicación de las matemáticas a la correcta gestión hidrológica”. Domingo Baeza Sanz (UAM). Organiza: Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM).
- 9 Mayo 2013. “Jornada de Empresas Un día de información al estudiante sobre el perfil de graduado/a de la Facultad de CC. Matemáticas en el mundo empresarial”. Empresas asistentes: IBM España, GMV, Mapfre Seguro, Price Waterhouse and Coopers.
- 17 mayo 2013. Homenaje al Prof. Mariano Martínez Pérez, “Celebrando la historia de un historiador”. Organiza: Dpto. de Álgebra.
- Octubre 2012 - mayo 2013. Proyecto ESTALMAT (estimulo del talento matemático). Para estudiantes de 12-13 años de la Comunidad de Madrid. 25 mayo 2013. Entrega de Diplomas alumnos promoción 2011-2012 Organiza: Real Academia de Ciencias. Patrocinio: Fundación Vodafone España.