Curriculum J. M. Aroca

Apellidos: Aroca Hernández - Ros Nombre: José Manuel DNI: 372.677 Fecha de nacimiento: 30 de diciembre de 1945 Sexo: Varón

DIVI. 572.077 Techa de hacimiento. 50 de diciembre de 1745 Sexo. Varon

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Valladolid

Centro: Instituto (L.R.U.) interuniversitario de estudios de Iberoamérica y Portugal

Dirección postal: Casas del Tratado. Tordesillas.47100 Valladolid. España

Teléfonos: (34) 983 77 18 06 (34) 983 42 30 43 Fax : (34) 983 79 63 38 (34) 983 42 30 13

Correo electrónico: aroca@agt.uva.es

Especialización (Códigos Unesco): 120101, 120211,120404

Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: Julio 1976

Situación administrativa: Plantilla Dedicación: A tiempo completo

Líneas de investigación

<u>Singularidades de variedades algebraicas y analíticas:</u> Ha sido mi área de trabajo desde el inicio de mi formación como investigador primero con el Profesor **Abellanas** y después con el Profesor **Hironaka**. He trabajado y dirigido la formación de jóvenes en problemas de resolución y clasificación de singularidades de variedades algebraicas y espacios analíticos y en problemas de equisingularidad desde 1966 hasta la actualidad.

Métodos algebraicos en geometría clásica y topología: Entre 1970 y 1980 y para buscar nuevos invariantes de naturaleza algebraica estuve interesado en la descripción algebraica de espacios topologicos, vía espectros de anillos y teoría de retículos completos, así como en la teoría de grupos clásicos sobre anillos. Dirigí varias tesis sobre el tema.

Singularidades de ecuaciones diferenciales y foliaciones: En 1977 a sugerencia de H.Hironaka y como aproximación por un método radicalmente nuevo a la resolución de singularidades en característica positiva, comencé a interesarme en las singularidades de formas diferenciales. La tesis de F, Cano resolvió el problema, considerado por los especialistas central en la teoría, de uniformización local de campos de vectores en dimensión 3, a partir de ese momento esta se ha ido transformando en mi área principal de interés.

Prolongación de soluciones de ecuaciones diferenciales y teoría de Galois diferencial: Fuertemente relacionada con la anterior esta línea ocupa mi interés desde 1991, me interesa la posibilidad de prolongación de soluciones en torno a una singularidad de una ecuación diferencial, así como los tipos de obstrucciones a la prolongación, como los fenómenos de Stokes y su reflejo en el grupo de Galois. Actualmente trato de entender la teoría de Galois de ecuaciones no lineales, que pese a haber sido introducida por Drach a finales del XIX dista mucho de ser comprendida.

<u>Series generalizadas y valoraciones</u> La búsqueda de soluciones explicitas de ecuaciones diferenciales me ha llevado de modo natural, vía el teorema de Kaplansky a estudiar diversos tipos de series de potencias con exponentes en semigrupos, y su aplicación al estudio de singularidades de ecuaciones diferenciales, tanto ordinarias como en derivadas parciales y a la parametrización de variedades algebraicas y analíticas. Actualmente estudio la posible existencia de un teorema de Kaplansky diferencial que permita algebrizar la noción de cuerpo de Hardy.

Historia de la matemática y matemática elemental: Como es habitual, al alcanzar una cierta edad he comenzado a interesarme sobre temas de historia, especialmente los ligados a la cartografía y sobre temas ligados a la enseñanza.

Formación académica				
Titulación superior Centro		Fecha		
Licenciado en Matemáticas	Universidad Complutense	Junio de 1966		
Doctorado Centro		Fecha		
Doctor en Matemáticas	Universidad Complutense	Noviembre de 1970		

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor ayudante	Universidad Complutense	1965 - 1966
Profesor adjunto interino	Universidad Complutense	1966 - 1969
Profesor adjunto	Universidad Complutense	1969 - 1972
Colaborador científico	C.S.I.C.	1970 - 1975
Profesor agregado	Universidad Complutense	1975 - 1976
Catedrático	Universidad de Valladolid	1976 -
Decano Facultad de Ciencias	Universidad de Valladolid	1978 - 1981
Presidente	R. S. Matemática Española	1988 - 1996
Académico correspondiente	Real Academia de Ciencias	1994 -
Miembro Comité Científico	I.M.C.A. de Lima (Perú)	1996 -
Miembro Comité Científico	C.I.R.M. Marsella (Francia)	1999 - 2010
Director	I. I. E. I. P.	1999 - 2003

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Alemán	Bien	Bien	Bien
Francés	Bien	Bien	Bien
Ingles	Bien	Bien	Bien

Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

Proyectos regionales

Titulo del Proyecto: Códigos algebraicos y geométricos

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Entidades participantes: U. Valladolid, U. Complutense

Duración, desde: 1989 hasta: 1992 Cuantía de la subvención

Investigador responsable: J.Tena Ayuso Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Sistemas dinámicos

Entidad financiadora: Caja de Salamanca Entidades participantes: U. Valladolid

Duración, desde: Octubre 1989 hasta: Octubre 1990 Cuantía de la subvención

Investigador responsable: T. Sanchez Giralda Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Singularidades

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Entidades participantes: Universidad de Valladolid

Duración, desde enero 1997, hasta diciembre 2000. Cuantía de la subvención:

3.800.000

Investigador responsable: Felix Delgado de la Mata

Número de investigadores participantes: 6

Titulo del Proyecto: Teoría de Galois diferencial lineal y no lineal

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Entidades participantes: Universidad de Valladolid Duración: desde enero 2000, hasta diciembre 2002.

Cuantía de la subvención:1.800.000 Investigador responsable: J. Cano Torres Número de investigadores participantes: 7

Titulo del Proyecto: Análisis de las relaciones político - científicas entre Iberoamérica y las Universidades de Castilla – León

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Entidades participantes: Universidad de Valladolid Duración: desde enero 2000, hasta diciembre 2002.

Cuantía de la subvención: 1.500.000 Investigador responsable: J. Varela Marcos Número de investigadores participantes: 6

Titulo del Proyecto: Métodos algebraicos, geométricos y computacionales en ecuaciones diferenciales

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Entidades participantes: Universidad de Valladolid Duración: desde enero 2003, hasta diciembre 2006.

Cuantía de la subvención: 33. 520 euros Investigador responsable: J. Mozo Fernández Número de investigadores participantes: 7

Proyectos nacionales

Titulo del Proyecto: Singularidades de variedades algebraicas, algebroides y de clase r

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T. Entidades participantes: U. Complutense

Duración: desde enero 1976 hasta diciembre 1979

Investigador responsable: P. Abellanas

Número de investigadores participantes: 18

Titulo del Proyecto: Resolución y clasificación de singularidades de Variedades Algebraicas

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T.

Entidades participantes: U. Complutense, U. Sevilla, U. Valladolid

Duración, desde enero 1980 hasta diciembre 1982

Investigador responsable: P. Abellanas Subproyectos: J.L.Vicente, J.M.Aroca

Número de investigadores participantes: 30

Titulo del Proyecto: Aplicaciones de la Geometría Algebraica. Campos vectoriales. Diseño gráfico.

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T. Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: desde enero 1983 hasta diciembre 1986.

Cuantía de la subvención: 3.000.000 Investigador responsable: J. M. Aroca Número de investigadores participantes: 12

Titulo del Proyecto: Métodos algebraicos en Campos, Distribuciones y Sistemas dinámicos lineales. Aplicaciones a la Geometría algebraica.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: desde enero 1987 hasta diciembre 1987.

Cuantía de la subvención: 1.000.000 Investigador responsable: J. M. Aroca Número de investigadores participantes: 14

Titulo del Proyecto: Subvención de apoyo a Euromath

Entidad financiadora: Dirección general de Telecomunicaciones (Prontic 90)

Entidades participantes: U.Valladolid

Duración: desde enero 1990 hasta diciembre 1990

Cuantía de la subvención: 1.800.000 Investigador responsable: J. M. Aroca. Número de investigadores participantes:

Titulo del Proyecto: Métodos algebraicos en foliaciones y campos. Clasificación de singularidades

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.

Entidades participantes: U. Valladolid, U. Complutense, U. Barcelona

Duración: desde enero 1988 hasta diciembre 1990

Cuantía de la subvención: 5.000.000 Investigador responsable: J. M. Aroca. Subproyectos: F. Cano, E. Casas, I. Luengo Número de investigadores participantes: 30

Titulo del Proyecto: Doctorado de calidad

Entidad financiadora: M. E. C.

Entidades participantes: U. Valladolid

Duración, desde octubre 1994 hasta octubre 1996.

Cuantía de la subvención: 3.000.000 Investigador responsable: J. M. Aroca Número de investigadores participantes:

Titulo del Proyecto: Álgebra y Geometría en las singularidades de Foliaciones y Ecuaciones diferenciales

Entidad financiadora: DGICYT (PB91-0195)

Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: desde enero 1992 hasta diciembre 1995

Cuantía de la subvención: 3.000.000 Investigador responsable: F. Cano Número de investigadores participantes: 5

Titulo del Proyecto: Singularidades de Foliaciones y Ecuaciones diferenciales

Entidad financiadora: DGICYT(PB94-1124) Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: desde enero 1995 hasta diciembre 1998

Cuantía de la subvención: 4.000.000 (Mas una Beca del PFPI)

Investigador responsable: F. Cano Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Singularidades de Foliaciones y Ecuaciones diferenciales II

Entidad financiadora: DGES (PB97-0485) Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: desde enero 1998 hasta diciembre 2001

Cuantía de la subvención: 3.750.000 (Mas una Beca del PFPI)

Investigador responsable: F. Cano

Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Singularidades de Ecuaciones diferenciales y Foliaciones

Entidad financiadora: DGES (BFM 2001-2010) PB2001-0485

Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: desde enero 2001 hasta diciembre 2004

Cuantía de la subvención: 21.280.87 (Mas una Beca del PFPI)

Investigador responsable: F. Cano

Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Singularidades de Ecuaciones diferenciales y Foliaciones II

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia- Secretaria de estado de

universidades e investigación

Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: Fecha comienzo: 13/12/2004. Fecha de finalización: 12/12/2007

Financiación: 72220 euros. Referencia: MTM2004-07978.

Investigador responsable: F. Cano

Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Singularidades de Ecuaciones diferenciales y Foliaciones III

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia- Secretaria de estado de universidades e investigación

Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: Fecha comienzo: 13/12/2007. Fecha de finalización: 12/12/2010

Financiación: 72220 euros. Referencia: MTM2004-07978.

Investigador responsable: F. Cano

Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Singularidades de Ecuaciones diferenciales y Foliaciones IV

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia- Secretaria de estado de

universidades e investigación

Entidades participantes: U. Valladolid

Duración: Fecha comienzo: 13/12/2010. Fecha de finalización: Financiación: 72220 euros. Referencia: MTM2004-07978.

Investigador responsable: F. Cano

Número de investigadores participantes: 8

Proyectos internacionales

Titulo del Proyecto: Convenio dentro del programa general de relaciones científicas Hispano- Francesas

Entidad financiadora: Ministerios de Asuntos Exteriores de España y Francia

Entidades participantes: U. Valladolid, U.Paris VI, U.París XI

Duración: desde 1979 hasta 1985. Cuantía de la subvención: 1.800.000

Investigador responsable: J. Giraud , J.M.Aroca Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Programa común hispano-frances de carácter prioritario

Entidad financiadora: Ministerios de Asuntos Exteriores de España y Francia

Entidades participantes: U. Valladolid, U.Paris VI, U.Paris XI, Ecole Polyt., U.Sevilla

Duración: desde 1985 hasta 1987. Cuantía de la subvención: 5.000.000

Investigador responsable: Le Dung Trang, J.M.Aroca

Número de investigadores participantes: 23

Titulo del Proyecto: Acción Integrada hispano francesa

Entidad financiadora: Ministerios de Asuntos Exteriores de España y Francia

Entidades participantes: U. Valladolid, U.Paris VI, U.Paris XI, Ecole Polyt., U.Sevilla

Duración: desde 1987 hasta 1990. Cuantía de la subvención: 3.200.000

Investigador responsable: Le Dung Trang, J.M.Aroca

Número de investigadores participantes: 18

Titulo del Proyecto: Proyecto Mercurio

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. y C.I.E.S. (Francia) Entidades participantes: U.Valladolid, U. Rennes Duración: desde Junio 1992 hasta diciembre 1992

Cuantía de la subvención: 1.800.000

Investigador responsable: J. M. Aroca, D. Cerveau

Número de investigadores participantes: 2

Titulo del Proyecto: Acción Integrada hispano-alemana

Entidad financiadora: Ministerios de Asuntos Exteriores de España y Alemania Entidades participantes: U. Complutense, U. Valladolid, U. Colonia, U. Padderborn

Duración: desde 1990 hasta 1992.

Cuantía de la subvención

Investigador responsable: A.Campillo, M.Hermann

Número de investigadores participantes: 18

Titulo del Proyecto: Acción Integrada hispano-britanica

Entidad financiadora: Ministerios de Asuntos Exteriores de España y Gran Bretaña Entidades participantes: U. Complutense, U. Valladolid, U.Liverpool, U.Warwick

Duración: desde 1990 hasta 1991

Cuantía de la subvención

Investigador responsable: C.T.C. Wall I.Luengo Número de investigadores participantes: 12

Titulo del Proyecto: European Singularity Project

Entidad financiadora: C.E.E. Plan Sciencie. II programa marco

Entidades participantes: U.Valladolid, U.Complutense, U.Bacelona, Ecole Polyt. (Paris) U.Paris VI, U.Utrecht, U.Kaiserlautern, U. Hamburgo, U. Warwick, U.Aarhus

Duración: desde enero 1990 hasta diciembre 1992

Cuantía de la subvención: 20.000.000

Investigador responsable: C.T.C.Wall, D,Siersma, C.Sabbah, G.M. Greuel, J.M.Aroca

Número de investigadores participantes: 50

Titulo del proyecto: Recherches sur les Systemes dynamiques

Entidad financiadora: C.E.E., contrato con I.M.P.A. - C.I.R.M.

Entidades participantes: I.M.P.A., C.I.R.M., U. Estrasburgo, U. Valladolid, U. Rennes,

U. Dijon, U. Estrasburgo, U. Toulouse, Duración: desde 1994 hasta 1996.

Cuantía de la subvención

Investigador responsable: C.Camacho, J.P.Brasselet

Número de investigadores participantes: 18

Titulo del Proyecto: Singularidades de foliaciones holomorfas y ecuaciones diferenciales

Entidad financiadora: C.E.E. Plan H. C. M. III programa marco

Entidades participantes: U. Valladolid, U.Barcelona(aut), U.Rennes, U.Dijon,

U.Toulouse, U.Lisboa, U.Limburgo

Duración: desde enero 1997 hasta diciembre 2000.

Cuantía de la subvención: 15.000.000

Investigador responsable: F. Cano. Nodos: J.M. Aroca, M. Nicolau, D. Cerveau, R.

Moussu, J. F. Mattei, O. Neto, F. Dumortier Número de investigadores participantes: 50

Titulo del Proyecto: Acción Integrada hispano francesa

Entidad financiadora: Ministerios de Asuntos Exteriores de España y Francia

Entidades participantes: U. Valladolid, U. Marsella

Duración: desde1997 hasta 1998. Cuantía de la subvención: 1.000.000

Investigador responsable: Le Dung Trang, J.M.Aroca

Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Acción Integrada hispano portuguesa

Entidad financiadora: Ministerios de Asuntos Exteriores de España y Portugal

Entidades participantes: U. Valladolid, U. Lisboa (C. M. A. F.)

Duración: desde1998 hasta 1999. Cuantía de la subvención: 1.000.000 Investigador responsable: F. Cano, O. Neto Número de investigadores participantes: 8

Titulo del Proyecto: Singularidades de Ecuaciones diferenciales y foliaciones

Entidad financiadora: C.E.E. Plan T.M.R. IV programa marco

Entidades participantes: U. Valladolid, U.Barcelona(aut), U.Rennes, U.Dijon,

U.Toulouse, U.Lisboa, U.Limburgo

Duración: desde enero 1997 hasta diciembre 2001

Cuantía de la subvención: 250.000.000

Investigador responsable: F. Cano. Nodos: J.M. Aroca, M. Nicolau, D. Cerveau, R.

Moussu, J. F. Mattei, O. Neto, F. Dumortier Número de investigadores participantes: 50

Titulo del Proyecto: Cathode (Computer algebra tools for handling ordinary differential equations

Entidad financiadora: C.E.E. Esprit Working Group

Entidades participantes: Valladolid, UNED, Bonn, Greifswald, Rostok, Grenoble. Toulouse, Strasbourg, U. Libre Bruselas, Kent, U. Queen Mary, Gronningen, Zurich.

Duración: desde junio 1997 hasta mayo 2000.

Cuantía de la subvención: 26.000.000 Investigador responsable: E. Tournier Número de investigadores participantes: 30 Titulo del Proyecto: Acción Integrada hispano portuguesa

Entidad financiadora: Ministerios de Asuntos Exteriores de España y Portugal

Entidades participantes: U. Valladolid, U. Lisboa (C. M. A. F.)

Duración: desde 2004 hasta 2005. Cuantía de la subvención: 1.000.000

Investigador responsable: F. Sanz, P. Cristiano Número de investigadores participantes: 8

Publicaciones o documentos científico -técnicos

Libros

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Variedades reales de clase r

Ref. Libro Clave: Autor

Editorial: Publicaciones del C. S. I. C. Lugar de publicación : Madrid 1970

Autores: J.M. Aroca, H. Hironaka, J. L. Vicente

Título: Theory of maximal contact.

Ref. Libro Clave: Autor

Editorial: Publicaciones del C. S. I. C.

Lugar de Publicación: Madrid 1975 (133 pp.)

Autores: J.M. Aroca, H. Hironaka, J. L. Vicente

Titulo: Desingularization Theorems.

Ref. Libro Clave: Autor

Editorial: Publicaciones del C. S. I. C.

Lugar de Publicación: Madrid 1977 (103 pp.)

Autores: J.M. Aroca, J Buchsweitz, M. Giusti

Titulo: Algebraic Geometry.

Ref. Libro Clave: Editor

Editorial: Springer . Col. L.N. in Math. vol 961 Lugar de Publicación: Berlin 1983 (500 pp.)

Autores: J.M. Aroca, T. Sanchez Giralda, J.L. Vicente

Titulo: Geometrie Algebrique et applications I .Geometrie et calcul algebrique.

Ref. Libro Clave: Editor

Editorial: Ed. Hermann. Col. Travaux en course.

Lugar de Publicación. Paris 1987

Autores: J.M. Aroca, T. Sanchez Giralda, J.L. Vicente

Titulo: Geometrie Algebrique et applications II .Singularites et geometrie complexe.

Ref. Libro Clave: Editor

Editorial: Ed. Hermann. Col. Travaux en course.

Lugar de Publicación. Paris 1987

Autores: J.M. Aroca, T. Sanchez Giralda, J.L. Vicente

Titulo: Geometrie Algebrique et applications III .Geometrie reelle, systemes

differentielles et theorie de Hodge.

Ref. Libro Clave: Editor

Editorial: Ed. Hermann. Col. Travaux en course.

Lugar de Publicación. Paris 1987

Autores: J.M. Aroca, M. J. Fernandez Bermejo

Titulo: Algebra Lineal y Geometría.

Ref. Libro Clave: Autor

Editorial: Secretariado de Publicaciones. Univ. Valladolid.

Lugar de Publicación: Valladolid.1988. (402 pp.).

Autores: J.M. Aroca, M. J. Fernandez Bermejo, J Perez Blanco

Titulo: Problemas de Algebra Lineal.

Ref. Libro Clave: Autor

Editorial: Secretariado de Publicaciones. Univ. Valladolid.

Lugar de Publicación: Valladolid.2004. (246 pp.).

Autores: J.M. Aroca, M. J. Fernandez Bermejo, J Perez Blanco

Titulo: Problemas de Geometría Afin y Geometría Métrica

Ref. Libro Clave: Autor

Editorial: Secretariado de Publicaciones. Univ. Valladolid.

Lugar de Publicación: Valladolid.2004. (226 pp.).

Autores: J.M. Aroca, H. Hironaka, J. L. Vicente

Titulo: Desingularization of Complex Analytic Spaces

Ref. Libro Clave: Autor

Editorial: Springer . Col. Ergebnisse der Mat. num. 39

Lugar de Publicación: Berlin, Heidelberg, New York (Aparecerá en enero del 2012)

Artículos

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Producto tensorial en una categoría

Ref. Libro: Actas IX R.A.M.E.

Clave: CL Volumen: Paginas: 223 - 226 Fecha: 1967

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Imagen reciproca de un prehaz por una aplicación continua

Ref. Libro: Actas X R.A.M.E.

Clave: CL Volumen: Paginas: 219-224 Fecha: 1968

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Singularidades de variedades algebroides

Ref. Libro: Actas V G.M.E.L.

Clave: CL Volumen: Paginas: 14 - 23 Fecha: 1978

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: El teorema de preparación de Weierstrass-Hironaka para funciones algebraicas

Ref. Revista: Rev. Sec. Mat. Univ. Valladolid

Clave: A Volumen: 1 Paginas: 1-6 Fecha: 1978

Lugar de Publicación

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Clasificación de singularidades de curvas algebroides sobre cuerpos de característica positiva.

Ref. Libro G.M.E.L.

Clave: CL Volumen: Paginas: 27-50 Fecha: 1982

Lugar de Publicación: Paris (Ed. Gauthier- Villars)

Autores: A. Albert, F. Carrasco, R. Estevez, J.M. Aroca, J Navarro

Titulo: Método de calculo del índice de probabilidad para valorar la eficacia de los métodos

increaces

anticonceptivos

Ref. Revista: Progr.Obst.Ginec.

Clave: A Volumen: 1 Paginas: 359-363 Fecha: 1984

Lugar de Publicación. Madrid

Autores: A. Albert, F. Carrasco, R. Estevez, J.M. Aroca, J Navarro

Titulo: Nuevos métodos de análisis matemático para estudios en anticoncepción

Ref. Revista: Ginec.y Obst.

Clave: A Volumen: 11 Paginas: 3-5 Fecha: 1984

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca, M. J. Fernandez. Titulo: Dos problemas de clasificación Afín Ref. Revista: Rev. Sec. Mat . Univ. Valladolid

Clave: A Volumen: 10 Paginas: 1-15 Fecha: 1986

Lugar de Publicación: Valladolid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Isomorfismos locales y reducción de singularidades

Ref. Libro: Actas VII G.M.E.L.

Clave: CL Volumen: 1 Paginas: 125-129 Fecha: 1986

Lugar de Publicación: Coimbra

Autores: J.M. Aroca, M. J. Fernandez.

Titulo: Anillos que son limite proyectivo de sus localizados

Ref. Libro: Actas VII G.M.E.L.

Clave: CL Volumen: 1 Paginas: 132-137 Fecha: 1986

Lugar de Publicación: Coimbra

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Resultados de F.Cano sobre una conjetura de Thom

Ref. Revista: Rev.Real Acad Cienc.

Clave: A Volumen: LXXXII Paginas: 29 - 38 Fecha: 1988

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Los Trabajos en Topología de Flores de Lemus

Ref. Revista: Theoria

Clave: A Volumen: Num. especial Paginas: 511-527 Fecha: 1992

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: El polígono de Newton de una ecuación diferencial

Ref. Libro:

Clave: CL Volumen: Paginas: 401 - 413 Fecha: 1994

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J. Dueñas, A. Albert, F. Carrasco, J.M. Aroca.

Titulo: New Metods of mathematical analysis for studies of intrauterine contraception.

Ref. Revista: European Journ of Obstetrics & Gynecology and Rep. Biol.

Clave: A Volumen: 68 Paginas: 143-146 Fecha: 1996

Lugar de Publicación: Londres

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Métodos algebraicos en Ecuaciones en Derivadas Parciales

Ref. Revista: Publicaciones del Seminario matemático Iberoamericano.

Clave: A Volumen:1 Paginas: 1-10 Fecha: 1996

Lugar de Publicación: Tordesillas

Curriculum J. M. Aroca

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Los problemas de realizabilidad e invariancia de la dimensión en los trabajos de

Flores de Lemus

Ref. Libro: Wittgestein y la escuela de Viena

Clave: CL Volumen: Paginas: 324 - 340 Fecha: 1997

Lugar de Publicación: Toledo

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Introducción a las geometrías proyectiva y algebraica

Ref. Revista: Promathematica

Clave: A Volumen: XI Paginas: 1-64 Fecha: 1997

Lugar de Publicación: Lima

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Reduction of singularities for differential equations Ref. Libro: Singularities (Progress in Mathematics)

Clave: CL Volumen: 181 Paginas: 109 - 128 Fecha: 2000

Lugar de Publicación: Boston (Ed. Birkhauser)

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Puiseux solutions of singular differential equations Ref. Libro: Singularities (Progress in Mathematics)

Clave: CL Volumen: 181 Paginas: 128 - 145 Fecha: 2000

Lugar de Publicación: Boston (Ed. Birkhauser)

Autores: J.M. Aroca, J. Cano, R. Feng, X. S. Gao

Titulo: Algebraic general solution of algebraic ordinary differential equations

Ref. ISAAC 2005

Clave: CL Volumen: Paginas:29-36 Fecha: 2005

Lugar de Publicación: ACM Press New York

Autores: J.M. Aroca, J del Blanco

Titulo: A differential Kaplansky's rank one theorem

Ref. Approaching Mathematics through Algebra. Casas & Corral Eds Clave: CL Volumen: Paginas:131-143 Fecha: 2008 Lugar de Publicación: Servicio de Publicaciones Universidad de Vigo

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Valoraciones y Algebra Diferencial

Ref. Approaching Mathematics through Algebra. Casas & Corral Eds Clave: CL Volumen: Paginas: 3 -44 Fecha: 2008 Lugar de Publicación: Servicio de Publicaciones Universidad de Vigo

Historia y divulgación

Autores: J.M. Aroca Titulo: El arte de pensar Ref. Revista: Nuevo Siglo

Clave: A Volumen: 14 Paginas: 101 - 109 Fecha: 1990

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: De la Geometría Numerativa a la Geometría Algebraica

Ref. Libro: Historia de la Matemtica en el siglo XX

Clave: CL Volumen: Paginas: 149 - 171 Fecha: 1994

Lugar de Publicación: Madrid (Real Academia de Ciencias)

Autores: J.M. Aroca

Titulo: La Geometría en el Bachillerato.

Ref. Libro: La enseñanza de la Geometría en el Bachillerato.

Clave: CL Volumen: Paginas:1 - 15 Fecha: 1994

Lugar de Publicación: Valladolid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: J. Ferrer y el tratado de Tordesillas

Ref. Revista: Rev. Sem.de Descubrimientos y Cartografía

Clave: A Volumen: 1 Paginas: 1 - 8 Fecha: 1996

Lugar de Publicación: Tordesillas

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Zariski y la Escuela Italiana

Ref. Libro: Historia de la Matemática en el siglo XX.

Clave: CL Volumen: Paginas: 171 - 195 Fecha: 1997

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca, M. Ortiz Titulo: Geometría de la inversión

Ref. Revista: Thales

Clave: A Volumen:11 Paginas: 12 - 37 Fecha: 1999

Lugar de Publicación: Sevilla

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Espacio, forma y posición Ref. Revista: Rev. Soc. Puig Adam

Clave: A Volumen: 58 Paginas: 48 - 71 Fecha: 2001

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Título: El progreso de las Matemáticas en los últimos 25 años

Ref. Revista: Investigación y Ciencia

Clave: A Volumen: 301 Paginas: 64 - 75 Fecha: 2001

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Una reflexión en torno a la ecuación de segundo grado

Ref. Revista: Rev. Soc. Puig Adam

Clave: A Volumen: 60 Paginas: 52-55 Fecha: 2002

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: ¿Por qué Juanito no sabe sumar(1973)? ¿Por qué Juanito no sabe sumar aún

(2004)?

Ref. Revista: Rev. Soc. Puig Adam

Clave: A Volumen: 69 Paginas: 27-39 Fecha: 2005

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo: Monodromía y ecuaciones Fuchsianas en la obra de Poincare

Ref. Revista ARBOR

Clave: A Volumen: 704 Paginas: 625-644 Fecha: 2004

Lugar de Publicación: Madrid

Autores: J.M. Aroca

Titulo Geometría y medida de la tierra en los siglos XV y XVI

Ref. Cristóbal Colon: su tiempo y sus reflejos (2 volumenes) Varela & Leon Eds.

Clave: CL Volumen: 2 Paginas: 159-187 Fecha: 2006

Lugar de Publicación: Valladolid

Autores: J.M. Aroca

Titulo ¿Hay arte en matematicas? ¿Hay matematicas en arte? ¿Hay matematicas?¿Hay

arte? ¿Hay?¿Ay?

Ref. Ciencia y Arte M.A. Zalama Ed.

Clave: CL Volumen: Paginas: 13-67 Fecha: 2008

Lugar de Publicación: Valladolid

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con empresas y administraciones

Titulo del Proyecto: European Singularity Project

Tipo de contrato

Entidad financiadora: C.E.E. Plan Sciencie. II programa marco

Entidades participantes: U.Valladolid, U.Complutense, U.Bacelona, Ecole Polyt. (Paris) U.Paris VI, U.Utrecht, U.Kaiserlautern, U. Hamburgo, U. Warwick, U.Aarhus

Duración: desde enero 1990 hasta diciembre 1992 Cuantía de la subvención:

12.000.000

Investigador responsable: C.T.C.Wall, D,Siersma, C.Sabbah, G.M. Greuel, J.M.Aroca

Número de investigadores participantes: 50

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000.000

Titulo del Proyecto: Singularidades de foliaciones holomorfas y ecuaciones diferenciales

Tipo de contrato

Entidad financiadora: C.E.E. Plan H. C. M. III programa marco

Entidades participantes: U. Valladolid, U.Barcelona(aut), U.Rennes, U.Dijon,

U.Toulouse, U.Lisboa, U.Limburgo

Duración: desde enero 1997 hasta diciembre 2000.

Investigador responsable: F. Cano. Nodos: J.M. Aroca, M. Nicolau, D. Cerveau, R.

Moussu, J. F. Mattei, O. Neto, F. Dumortier Número de investigadores participantes: 50

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000.000

Titulo del Proyecto: Singularidades de Ecuaciones diferenciales y foliaciones

Entidad financiadora: C.E.E. Plan T.M.R. IV programa marco

Entidades participantes: U. Valladolid, U.Barcelona(aut), U.Rennes, U.Dijon,

U.Toulouse, U.Lisboa, U.Limburgo

Duración: desde enero 1997 hasta diciembre 2001.

Investigador responsable: F. Cano. Nodos: J.M. Aroca, M. Nicolau, D. Cerveau, R.

Moussu, J. F. Mattei, O. Neto, F. Dumortier Número de investigadores participantes: 50

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 200.000.000

Estancias en centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras

Centro: Universidad del Estado de Carabobo

Localidad: Valencia Pais: Venezuela Fecha: 1970 Duración (semanas): 16

Tema: Geometría Algebraica

Clave: C

Centro: Harvard University

Localidad: Cambridge País: EE.UU. Fecha: 1972 Duración (semanas): 120

Tema: Geotermias Algebraica y Analítica

Clave: P

Centro: Ecole Norm. Sup. (St. Cloud)

Localidad: Paris País: Francia Fecha: 1978 Duración (semanas): 8

Tema: Geotermias Algebraica y Analítica

Clave: C

Centro: Instituto de Investigaciones Matemáticas de la UNAM.

Localidad: México D.F. País: México Fecha: 1982 Duración(semanas): 8

Tema: Geotermias Algebraica y Analítica

Clave: I

Centro: Harvard University

Localidad: Cambridge País: EE.UU. Fecha: 1987 Duración(semanas): 4

Tema: Geotermias Algebraica y Analítica

Clave: I

Centro: Japan Asoc. for Math. Sci. (J.A.M.S.)

Localidad: Ohnuma País: Japón Fecha: 1993 Duración(semanas): 8

Tema: Foliaciones singulares

Clave: I

Centro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada (I.M.P.A.)

Localidad: Río de Janeiro País: Brasil Fecha: 1994 Duración(semanas):8

Tema: Sistemas dinámicos holomorfos

Clave: I

Centro: Pontificia Universidad Católica (P.U.C.)

Localidad: Lima País: Perú Fecha: 1995 Duración (semanas): 8

Tema: Geometría algebraica

Clave: I

Centro: Instituto de Investigaciones Matemáticas

Localidad: México D.F. País: México Fecha: 1996 Duración (semanas):4

Tema: Geometría analítica compleja

Clave: I

Centro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada (I.M.P.A.)

Localidad: Río de Janeiro País: Brasil Fecha: 1997 Duración(semanas):4

Tema: Sistemas dinámicos holomorfos

Clave: I

Centro: Instituto de Matemática y Ciencias Afines (I.M.C.A.)

Localidad: Lima País: Perú Fecha: 1997 Duración (semanas): 4

Tema: Curvas algebraicas

Clave: I

Centro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada (I.M.P.A.)

Localidad: Río de Janeiro País: Brasil Fecha: 1998 Duración(semanas):5

Tema: Singularidades de ecuaciones diferenciales

Clave: I

Centro: Universidad de Bourgogne

Localidad: Dijon País: Francia Fecha: 1998 Duración (semanas):15

18

Tema: Teoría de Galois diferencial

Clave: C

Centro: Universidad Paul Sabatier

Localidad: Toulouse País: Francia Fecha: 1999 Duración (semanas):15

Tema: Teoría de Galois diferencial

Clave: C

Centro: Uiversidad de Rennes

Localidad: Rennes País: Francia Fecha: 1999 Duración (semanas): 8

Tema: Singularidades de ecuaciones diferenciales

Clave: C (Directeur de Recherches CNRS)

Centro: Universidad de Versalles

Localidad: Versalles País: Francia Fecha: 1999 Duración (semanas): 15

Tema: Curvas algebroides y valoraciones Clave: C (Directeur de Recherches CNRS)

Centro: Instituto de Matemática y Ciencias Afines (I.M.C.A.)

Localidad: Lima País: Perú Fecha: 2001 Duración (semanas): 4

Tema: Cuerpos de Hardy

Clave: I

Centro: Instituto de Matemática y Ciencias Afines (I.M.C.A.)

Localidad: Lima País: Perú Fecha: 2002 Duración (semanas): 6

Tema: Cuerpos de Hardy

Clave: I

Centro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada (I.M.P.A.)

Localidad: Río de Janeiro País: Brasil Fecha: 2003 Duración(semanas):5

Tema: Singularidades de ecuaciones diferenciales

Clave: I

Centro: Universidad Federal de Minas Gerais

Localidad: Belo Horizonte País: Brasil Fecha: 2005 Duración(semanas):5

Tema: Singularidades de ecuaciones diferenciales

Clave: I

Centro: IMCA

Localidad: Lima País: Perú Fecha: 2006 Duración(semanas):5

Tema: Valoraciones y ecuaciones diferenciales

Clave: I

Centro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada (I.M.P.A.)

Localidad: Río de Janeiro País: Brasil Fecha: 2007 Duración(semanas):5

Tema: Singularidades de ecuaciones diferenciales

Clave: I

Centro: PUCP

Localidad:Lima País:Peru Fecha: 2009 Duración(semanas):10 Semanas

Tema: Singularidades de ecuaciones diferenciales

Clave: I

Contribuciones a congresos

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Producto tensorial en una categoría

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX R.A.M.E.

Publicación: Publicaciones U. Santiago

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1968

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Imagen reciproca de un prehaz por una aplicación continua

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X R.A.M.E

Publicación: Publicaciones U. La Laguna

Lugar celebración: Tenerife Fecha: 1969

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Singularidades de Variedades Algebroides

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Quinta reunión de la Agrupación de Matemáticos de expresión latina

Publicación: Publicaciones del CSIC

Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 1978

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Desarrollos de Hamburguer - Noether Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: VIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas

Publicación:

Lugar celebración: San Feliu Fecha: 1979

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Problemas de clasificación de singularidades algebroides sobre cuerpos de

característica positiva

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Quinta reunión de la Agrupación de Matemáticos de expresión latina

Publicación: Gauthier - Villars (Paris)

Lugar celebración: Luxemburgo Fecha: 1982

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Singularidades de Campos de Vectores

Tipo de participación: Curso de seis conferencias plenarias Congreso: XI Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas

Publicación:

Lugar celebración: Badajoz Fecha: 1985

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Isomorfismos locales y reducción de singularidades

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Séptima reunión de la Agrupación de Matemáticos de expresión latina

Publicación: Univ. Coimbra

Lugar celebración: Coimbra Fecha: 1986

Autores: J. M. Aroca, M.J. Fernandez

Titulo: Anillos que son limite proyectivo de sus localizados

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Séptima reunión de la Agrupación de Matemáticos de expresión latina

Publicacion:Univ. Coimbra

Lugar celebración: Coimbra Fecha:1986

Autores: J. M. Aroca

Titulo: La enseñanza de la Matemática en España Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: VI C.I.E.M.

Publicación:

Lugar celebración: Guadalajara (México) Fecha: 1986

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Singularities of Foliations

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: International Congress In Agebraic Geometry (en honor de S.S. Abhyankar)

Publicación:

Lugar celebración: Lafayette (Indiana) Fecha: 1990

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Polígono de Newton de una ecuación diferencial

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas

Publicación:

Lugar celebración: Evora. Portugal Fecha: 1990

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Newton Polygon and singularities of Differential Equations

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I.C.M. Publicación: I.M.U.

Lugar de celebración: Kyoto. Japón Fecha 1990

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Métodos algebraicos en singularidades de ecuaciones diferenciales complejas

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso:Congreso conmemorativo del 50 aniversario de la fundacion del Instituto de

Matemáticas de la UNAM

Publicación:

Lugar celebración: México D.F. Fecha: 1992

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Métodos algebraicos en singularidades de ecuaciones diferenciales complejas

Tipo de participación: Ciclo de 6 conferencias plenarias

Congreso: E.L.A.M.

Publicación:

Lugar celebración: Mendoza (Argentina) Fecha: 1992

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Gevrey functions of several variables Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Complex Methods in Dynamical Systems

Publicación:

Lugar celebración: I.M.P.A . Brasil Fecha: 1994

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Realizabilidad e invarianza de la dimensión en los trabajos de A.I. Flores

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Simposio Internacional sobre Witgestein y el Circulo de Viena Publicación: Publicaciones de la Universidad de Castilla la Mancha Lugar celebración: Toledo Fecha:1994

Autores: J. M. Aroca

Titulo: La Geometría Algebraica de Emilio LLuis Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Congreso conmemorativo de la Jubilación del Profesor LLuis

Publicación:

Lugar celebración: México D.F. Fecha: 1996

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Developpements assymptoyiques des fonctions de plusieurs variables

Tipo de participación: Conferencia plenaria Congreso: Colloque de Dynamique Complexe

Publicación:

Lugar celebración: Lille. Francia Fecha: 1996

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Geometry of solutions of differential equations

Tipo de participación: Conferencia plenaria Congreso: Homenaje al Profesor Lojasievicz Publicación: Banach Center Publications

Lugar celebración: U. Jagellonica .Cracovia. Polonia Fecha: 1996

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Geometría y Geografia

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Congreso internacional de Cartografía y Geografía Histórica

Publicación:

Lugar celebración: Tordesillas Fecha: 1996

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Differential valuations

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Congreso internacional de singularidades

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid Fecha: 1997

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Singularities of differential equations

Tipo de participación: Ciclo de seis conferencias plenarias

Congreso: Mountains and Singularities

Publicación: Ed. Birkhauser

Lugar celebración: Obergurgl (Austria) Fecha: 1997

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Valuations and differential equations Tipo de participación: Conferencia plenaria CongresoComplex methods in Dynamical Systems

Publicación:

Lugar celebración: IMPA Brasil Fecha: 1988

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Métodos algebraicos en ecuaciones diferenciales

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso E.L.A.M.

Publicación:

Lugar celebración: Lima Fecha: 1999

Autores: J. M. Aroca

Titulo: La Geometrie du traite de Tordesillas Tipo de participación: Conferencia plenaria Congreso: Mathematiques du XV-eme

Publicación:

Lugar celebración: Versalles . Francia Fecha: 1999

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Valuations as solutions of differentiable equations

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: I. C. in Algebraic Geometry (In honor of S.S. Abyhankar)

Publicación: Springer Verlag

Lugar celebración: Lafayette. Indiana. EE.UU. Fecha: 2000

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Sur las series solution des equations differentielles

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: International Meeting on Dynamical systems

Publicación:

Lugar celebración: C.I.R.M. Luminy (Marsella) Fecha: 2001

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Series generalizadas y ecuaciones diferenciales

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: I. C. in Algebraic Geometry aand singularities (In honor of J:L: Vicente)

Publicación: R. M. Iberoamericana

Lugar celebración: Sevilla. Fecha: 2001

Autores: J. M. Aroca Titulo: Cuerpos de Hardy

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: International Week on Dynamical Systems

Publicación

Lugar celebración: IMCA (Lima) Fecha: 2001

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Métodos algebraicos en ecuaciones diferenciales

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: XX Coloquio de la Sociedad Matematica Peruana

Publicación

Lugar celebración: Universidad Católica (Lima) Fecha: 2002

Autores: J. M. Aroca

Titulo: valoraciones diferenciales y cuerpos de Hardy

Tipo de participación: Minicurso

Congreso: XX Coloquio de la Sociedad Matematica Peruana

Publicación

Lugar celebración: Universidad Católica (Lima) Fecha: 2002

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Over the series solving EDP's Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Resurgent Analysis

Publicación:

Lugar celebración: CIRM Luminy (Marsella) Fecha: 2002

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Algebraic methods in differential equations

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Complex analytic Methods in Dynamical Systems (In honor of C. Camacho)

Publicación:

Lugar celebración: IMPA (Brasil) Fecha: 2003

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Meray, Bourbakiste avant la letre Tipo de participación: Conferencia plenaria Congreso: I. C. en hommage a Charles Meray

Publicación:

Lugar celebración: Mercurey (Francia) Fecha: 2004

Autores: J. M. Aroca

Titulo: Algebraic solutions of ODE's Tipo de participación: Conferencia plenaria Congreso: I.C. of Dynamical Systems

Publicación:

Lugar celebración: Belo Horizonte (Brasil). Fecha: 2005

Belo horizonte

Autores: J. M. Aroca

TituloLa Geometría en los siglos XV y XVI Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: I. C. conmemorativo del V centenario de la muerte de Colon

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid Fecha: 2006

Autores: J. M. Aroca

Titulo

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: I. C. conmemorativo del V centenario de la muerte de Colon

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid Fecha: 2006

Autores: J. M. Aroca

Titulo Series generalizadas y ecuaciones diferenciales

Tipo de participación: Conferencia plenaria Congreso: I. C. of Math. in the IMCA of Lima

Publicación:

Lugar celebración:Lima Fecha: 2006

Autores: J. M. Aroca

Titulo A differential versión of Kaplansky's inmersion theorem

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Le Fest Publicación:

Lugar celebración: Cuernavaca Mexico Fecha: 2007

Autores: J. M. Aroca

Titulo "valuations et solutions d'équations différentielles

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: q-journees 2009

Publicación:

Lugar celebración: Toulouse Fecha: 2009

Autores: J. M. Aroca

Titulo Algebra diferencial y analisis asintotico Tipo de participación: Curso de treinta horas

Publicación:

Lugar celebración: PUCP Lima Fecha: 2009

Autores: J. M. Aroca

Titulo Valoraciones diferenciales

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Congreso internacional en honor de E.Lima

Publicación:

Lugar celebración:Lima Fecha: 2009

Autores: J. M. Aroca

Titulo Cuerpos de Hardy complejos

Tipo de participación: Dos conferencias plenarias Congreso: XXVII coloquio de la Soc. Mat. Peru

Publicación:

Lugar celebración:Puno Fecha: 2009

Autores: J. M. Aroca

Titulo "Resolution of singularities"

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: International congress in honor of J.F. Mattei

Publicación:

Lugar celebración: Toulouse Fecha: 2010

Tesis doctorales dirigidas

Titulo: Resolución de singularidades de variedades algebraicas.

Doctorando: C. Romo Santos

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Matemáticas

Año:1975

Codirigida con el Prof. Abellanas

Título: Espacios diferenciables. Doctorando: M. Perez Beato

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad Matemáticas

Año: 1975

Codirigida con el Prof. Abellanas

Título: Estructura del grupo simpléctico sobre un anillo conmutativo.

Doctorando: E. Fernández Bermejo Universidad: Complutense de Madrid

Facultad Matemáticas

Año: 1976

Codirigida con el Prof. Abellanas

Título: Curvas algebroides planas en característica positiva.

Doctorando: A. Campillo López

Universidad: Valladolid Facultad: Ciencias

Título: Singularidades de variedades algebroides sumergidas.

Doctorando: **I. Luengo Velasco** Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Matemáticas

Año:1979

Título: Singularidades de curvas alargadas. Deformaciones.

Doctorando: **J. Castellanos Peñuela** Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Matemáticas

Año: 1981

Título: Una construcción explícita de la ley de reprocidad en la teoría del cuerpo de

clases

Doctorando: J.M. Souto Menéndez

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1982

Título: Anillos de funciones continuas y sus espacios de ideales maximales

Doctorando: J.M. Domínguez Gómez

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1983

Título: Singularidades de campos y distribuciones sobre variedades algebraicas de

dimensión 3.

Doctorando: **F. Cano Torres** Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1983

Título: Cuádricas completas y sistemas lineales de cuádricas.

Doctorando: **F.J. Finat Codes** Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1983

Título: Espacios simplécticos sobre un anillo de Hermite.

Doctorando: E. Abia Zuazo

Universidad: Complutense De Madrid

Facultad/Escuela: Matemáticas

Año: 1984

Título: Representación de espacios espectrales.

Doctorando: M.J. Fernández Bermejo

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Título: Invariantes aritmeticos de espacios espectrales

Doctorando: **D. Pérez Esteban** Universidad: Madrid Complutense Facultad/Escuela: Matemáticas

Año: 1988

Título: Simetría conforme y cuádricas. Doctorando: **A. Medina Cabrerizo**

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1989

Título: Compleción de retículos.

Doctorando: M.L. Pérez Carrillo De Albornoz

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1989

Título: La enseñanza de las Matemáticas en los niveles elemental y medio. Su

repercusión en la elección de carrera. Doctorando: **Maria Ortiz Vallejo**

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1990

Título: Puntos fijos en variedades de banderas.

Doctorando: J.J. Güemes Alzaga

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1990

Codirigida con el Prof.Springer

Título: Cadenas de explosiones y divisor excepcional.

Doctorando: José Pérez Blanco

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1990

Título: Resolución sumergida de singularidades de Foliaciones en el plano proyectivo

complejo

Doctorando: M.M.Carnicer Arribas

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1991

Título: Polígono de Newton de una ecuación diferencial

Doctorando: **J.Cano Torres** Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Título: Series y Funciones Gevrey de Varias Variables

Doctorando: M.Angeles Zurro Moro

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1994

Título: Estudio efectivo de las soluciones de una ecuación diferencial ordinaria

Doctorando: J.M. Farto Alvarez

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1994

Título: Metricas Compactificaciones y Extensiones del cuerpo real

Doctorando: M. Morales Gomez

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1996

Título: Teoremas de división y de Malgrange Sibuya para funciones con desarrollo

asintotico fuerte

Doctorando: J. Mozo Fernandez

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1996

Título: Operadores diferenciales y desarrollos asintoticos en espacios singulares

Doctorando: Jorge Jimenez Meana

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1999

Título: L'Hopital

Doctorando: Pedro Fortuny Ayuso

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1999

Título: Métodos algebraicos en ecuaciones difernciales

Doctorando: Fuensanta Aroca Bisquert

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 2000

Título: Series generalizadas y resolucion de ecuaciones diferenciales ordinarias

Doctorando: Tomas Aranda Guillen

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Título: Surface de Riemann et Galois differentielle

Doctorando: Guillaume Duval

Universidad: Toulouse Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 2005

Título: Cuerpos de series generalizadas y cuerpos de Hardy

Doctorando: Jesús del Blanco Maraña

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 2006

Título: Interpretación proyectiva de las geometrías métricas, equiformes e inversivas"

Doctorando: Santiago Mazuelas Franco

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 2009

Título: Algebras de series generalizadas. Ecuaciones con coeficientes en cuerpos

valorados

Doctorando: Francisco Ugarte Guerra

Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 2010

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité: Comite español de la I.M.U.

Entidad de la que depende: International Mathematical Union

Tema: Política Científica. La pertenencia al comité lleva aparejado ser delegado de

España en la I.M.U

Fecha: 1974 - 78 y 1987 - 91

Título del comité: Comité Científico Internacional del I. M. C. A.

Entidad de la que depende: Gobierno Peruano

Tema: Comité de pilotaje del Centro, presidido por Camacho (Brasil) y compuesto por

el Director del Centro, Moussu (Francia), Arbarello (Italia) y Aroca (España)

Fecha: Desde 1997

Título del comité: Comité Científico Internacional del CIRM

Entidad de la que depende: Sociedad Matemática de Francia y CNRS

Tema: Comité que decide la política del Centro, distribuye el tiempo de ocupación del

mismo y atribuye subvenciones a los distintos eventos.

Fecha: Desde 1999 hasta 2009

Título del comité: Human Potential Research Training Networks Panel in Mathematics and Information Sciences

Entidad de la que depende: European commission. Research directorate-general

Tema: Comité que decide sobre la concesion de los proyectos de redes Europèas en los

programas marco. Fecha: 2000 - 2003

Experiencia en organización de actividades de I + D

Título : 1 International Conference on Algebraic Geometry (La Rábida)

Tipo de actividad : Presidente Comité Científico Ambito : Internacional

Fecha: 1981

Título : 2 International Conference on Algebraic Geometry (La Rábida)

Tipo de actividad : Presidente Comité Científico Ambito : Internacional

Fecha: 1985

Título : XIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas

Tipo de actividad : Presidente Comité Científico Ambito : Internacional

Fecha: 1988

Título: Cong.Intern. des Singularites

Tipo de actividad : Miembro Comité Científico Ambito : Internacional

Fecha: 1991

Título: 3 International Conference on Algebraic Geometry (La Rábida)

Tipo de actividad : Presidente Comité Organizador Ambito : Internacional

Fecha: 1991

Título : Singularidades en Medina del Campo

Tipo de actividad : Presidente Comité Científico Ambito : Internacional

Fecha:1995

Título: Seminario Iberoamericano de Matemáticas

Tipo de actividad : Codirector Ambito : Internacional

Fecha: Desde 1997

Otros Méritos

He impartido cursos y seminarios de distinta duración en : Almería, Avila, Badajoz, Barcelona (Central), Burgos, Logroño, Madrid (Complutense y Real Academia de Ciencias), Oviedo, Sevilla , Valencia y Vitoria. Dijon, Grenoble (Instituto Fourier), Lille, Paris (Paris XI, Ecole Politechnique, Ecole Normal Sup. St Cloud), Rennes, Toulouse y Versailles. Purdue Univ. y Harvard Univ. J. A. M. S. (Japón) Univ Estado de Carabobo (Valencia , Venezuela) y Univ. Barquisimeto. Mendoza y Buenos Aires. Río de Janeiro (IMPA) Belohorizonte UNAM (México). Queretaro y Guadalajara. Lima (P.U.C. San Marcos, U. N. I , CEPRECYT e IMCA) , Arequipa, Ica, Huaraz y Puno.

He pertenecido al comité editorial de la Revista : Ann. Scient. Fac. Sci. Toulouse entre los años 1991- 1996 y he sido nombrado de nuevo editor el año 2003. He sido recensor del Mathematical Reviews y del Zentralblatt, y hago recensiones de libros para Investigación y Ciencia. He sido recensor de proyectos para la CAICYT , la DGICYT y CODEST y miembro del Comité de becas Fulbright.

He participado como miembro o presidente de tribunales de tesis doctorales en las Universidades: Univ. Bourgogne (Tesis de C. Labruere dirigida por B. Perron, de J. Gonzalez Meneses dirigida por L. Paris y de F. Matusyinski dirigida por J.P. Rolin). Univ Toulouse (Tesis de J. Rey dirigida por J.F. Mattei, de C. Moura dirigida por C. Roche, de J. Sauloy dirigida por J-P. Ramis de M. Boufet dirigida por J.P. Ramis, de esta ultima he sido tambien rapporteur y de G. Casale codirigida por Ramis y E.Paul), Univ. Lille (Tesis de A. Mouze dirigida por A. M. Cholet), Univ La Rochelle rapporteur y presidente del tribunal de Tesis de J-F Viaud dirigida por M. Berthier. IMPA (Tesis de B. Scardua dirigida por C. Camacho y de L.G. Mendez dirigida por A. Lins Neto). Univ Lisboa (CMAF, Tesis de Pedro C. Silva y de J. Cabral dirigidas por O. Neto) He sido presidente de los tribunales de Tesis de Hablitación de J.M. Lion (U.Bourgogne) y J. Van der Hoven (Paris XI) rapporteur y presidente del de J. Ph. Rolin(U.Bourgogne), rappoorteur de la de J Sauloy (Toulouse)

Soy coordinador en Valladolid de un programa Erasmus (Actualmente Socrates) en colaboracion con las Universidades de la Bourgogne y Montpellier (Francia), Tesalonica (Grecia) y Augsburg (Alemania) desde 1996.

He sido organizador de la Olimpiada Matemática Española desde 1990 hasta 1997 y miembro del Comite Organizador de la V Olimpiada Matemática Iberoamericana.

Primer Catedrático de la Cátedra de Matemáticas Tola Pasquel de la Pontificia Universidad Católica de Lima (2009)

Becas premios y condecoraciones

Premio extraordinario de Licenciatura 1966 Premio de la Fundacion Villanueva y Quintanilla 1966 Premio Nacional Fin de Carrera 1966 Beca J.March de estudios en España 1969 Beca J.March de estudios en el extranjero 1972-74 Cruz de Alfonso X el Sabio Prof Honoris causa de la PUCP de Lima 2009.