



Memoria 2018

CONVOCATORIA: **Memoria 2018**

SIGLA: **CIEM**

CENT.INV.Y ESTUDIOS DE MATEMATICA DE CORDOBA(P)

DIRECTOR:





Memoria 2018

DATOS BASICOS

Calle: MEDINA ALLENDE	Nº: S/N	Piso: 3	Depto: 381
País: Argentina	Provincia: Córdoba	Partido: Capital	
Localidad: Córdoba	Código Postal: X5016HUA	Email: ciem@famaf.unc.edu.ar	
Teléfono: 54-0351-433-4051, interno 381			

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 111

INVESTIGADORES CONICET

Total: 47

ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS	<i>INV SUPERIOR</i>
LAURET, JORGE RUBEN	<i>INV PRINCIPAL</i>
NATALE, SONIA LUJAN	<i>INV PRINCIPAL</i>
OLMOS, CARLOS ENRIQUE	<i>INV PRINCIPAL</i>
TURNER, CRISTINA VILMA	<i>INV PRINCIPAL</i>
ANDRADA, ADRIÁN MARCELO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BARBERIS, MARIA LAURA RITA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BOYALLIAN, CARINA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
FLESIA, ANA GEORGINA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
LIBERATI, JOSE IGNACIO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
MOMBELLI, JUAN MARTÍN	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
PACETTI, ARIEL MARTÍN	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
PACHARONI, MARIA INES	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ROSSETTI, JUAN PABLO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
SALVAI, MARCOS LUIS	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
TIRAO, PAULO ANDRES	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ADROVER, JORGE GABRIEL	<i>INV ADJUNTO</i>
AFONSO MOURAO TERRA, JOANA ISABEL	<i>INV ADJUNTO</i>
AGNELLI, JUAN PABLO	<i>INV ADJUNTO</i>
ANGIONO, IVÁN EZEQUIEL	<i>INV ADJUNTO</i>
BARREA, ANDRES ALBERTO	<i>INV ADJUNTO</i>
CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS	<i>INV ADJUNTO</i>
FANTINO, FERNANDO AMADO	<i>INV ADJUNTO</i>
FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO	<i>INV ADJUNTO</i>
GALINA, ESTHER	<i>INV ADJUNTO</i>
GARCIA IGLESIAS, AGUSTIN	<i>INV ADJUNTO</i>
GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	<i>INV ADJUNTO</i>
KNOPOFF, DAMIÁN ALEJANDRO	<i>INV ADJUNTO</i>
LAURET, EMILIO AGUSTIN	<i>INV ADJUNTO</i>
LEVSTEIN, FERNANDO	<i>INV ADJUNTO</i>
PILOTTA, ELVIO ANGEL	<i>INV ADJUNTO</i>
PODESTA, RICARDO ALBERTO	<i>INV ADJUNTO</i>
RIVEROS, MARIA SILVINA	<i>INV ADJUNTO</i>
ROMÁN, PABLO MANUEL	<i>INV ADJUNTO</i>



SANMARCO, GUILLERMO LUIS
 VALLEJOS, LUCAS ALEJANDRO
 VENTURA, PABLO GABRIEL
 VIDES, MAXIMILIANO GUILLERMO
 ZÁRATE, MELINA
 ARAYA, PABLO FEDERICO
 BATISTELLI, KARINA HAYDEÉ
 FLORES, GUILLERMO JAVIER
 ORIGLIA, MARCOS MIGUEL
 ROSSI BERTONE, FIORELA
 SULCA, DIEGO ARMANDO
 VERA, SONIA VANESA
 VIDAL, RAÚL EMILIO
 VIDELA GUZMAN, DENIS EDUARDO
 VILLANUEVA, ANGEL

BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 INTERNA DE FIN DE DOCTORADO
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 1

MOYANO, NANCY LAURA

PROFESIONAL PRINCIP.

NO CONICET

Total: 12

BREGA, ALFREDO OSCAR
 BUSTOS, OSCAR HUMBERTO
 GODOY, TOMAS FERNANDO
 GRAMAGLIA, HECTOR LUIS
 HULETT, EDUARDO GUILLERMO
 KISBYE, NOEMÍ PATRICIA
 MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO
 OJEDA, SILVIA
 PENAZZI, DANIEL EDUARDO
 SAAL, LINDA VICTORIA
 URCIUOLO, MARTA
 VAGGIONE, DIEGO JOSE

Investigador
Investigador
Investigador
Investigador
Investigador
Investigador
Investigador
Investigador
Investigador
Investigador
Investigador

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 1

AGUIRRE, CLAUDIA ELIZABETH

GRAL. CONT. ART9 - C02

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
LAURET, JORGE RUBEN	Vicedirector	INV PRINCIPAL

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Director	ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS	13/06/2017	12/06/2022
Representante Becario	IBAÑEZ FIRNKORN, GONZALO HUGO	01/04/2019	31/03/2021
Vicedirector	LAURET, JORGE RUBEN	25/10/2017	24/10/2022
Representante Personal de Apoyo	MOYANO, NANCY LAURA	17/03/2017	31/03/2021



10620190100004CO

Representante Becario	PEÑA POLLASTRI, HÉCTOR MARTÍN	01/04/2019	31/03/2021
Representante Investigador	ANDRADA, ADRIÁN MARCELO	01/04/2019	31/03/2023
Representante Investigador	CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO	01/04/2019	31/03/2023
Representante Investigador	FANTINO, FERNANDO AMADO	01/04/2019	31/03/2023
Representante Investigador	PACETTI, ARIEL MARTÍN	01/04/2019	31/03/2023
Representante Investigador	PACHARONI, MARIA INES	17/03/2017	31/03/2022
Representante Investigador	RIVEROS, MARIA SILVINA	17/03/2017	31/03/2021
Representante Investigador	TIRABOSCHI, ALEJANDRO LEOPOLDO	17/03/2017	31/03/2023

IDENTIFICACION

Gran área principal

Gran área: **Ciencias Exactas y Naturales**

Dependencia institucional

Tipo de relación: **Convenio de continuidad**

Nombre de institución	Tipo organismo
CIEM	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología

Entidad propietaria del inmueble

Entidad: **FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA**

Entidades que abonan los servicios comunes

Electricidad	• FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Gas	• FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Teléfono	• FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Agua	• FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Internet	• FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Mantenim. Edificio	• FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Seguridad	• FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Serv-Grales. Oficina	• CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC)
Asist. Téc. Capacitac.	
Otros	

Líneas de investigación

Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Pura
Línea:	Geometría Diferencial
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Pura
Línea:	Teoría de Lie
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Pura
Línea:	Teoría de Números
Área de	Matemáticas



10620190100004CO

Conocimiento:	Matemática Pura
Línea:	Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Aplicada
Línea:	Análisis Numérico y Computación
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Aplicada
Línea:	Probabilidad y Estadística
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Pura
Línea:	Algebra Universal

Infraestructura edilicia

Total m² construido: **1000**

Total m² terreno: **1500**

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001001001	Automatización, sistemas robóticos de control	Automation, Robotics Control Systems	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001002003	Inteligencia artificial (IA)	Artificial Intelligence	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE / FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO / SANCHEZ, JORGE ADRIAN / FLESIA, ANA GEORGINA	4
001002008	Intercambio / procesado de datos / Middleware	Data Processing/Data Interchange, Middleware	VIDES, MAXIMILIANO GUILLERMO	1
001002009	Protección de datos, almacenamiento, criptografía, seguridad	Data Protection, Storage Technology, Cryptography, Data Security	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001002012	Imagen, procesado de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition	FLESIA, ANA GEORGINA / SANCHEZ, JORGE ADRIAN / MALDONADO, ANA CAROLINA / GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	4
001002016	Simulaciones	Simulation	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001002017	Tecnología / reconocimiento de voz	Speech Processing/ Technology	TIRABOSCHI, ALEJANDRO LEOPOLDO	1
001002024	Actuadores, sensores medioambientales y biométricos	Environmental and Biometrics Sensors, Actuators	TIRABOSCHI, ALEJANDRO LEOPOLDO	1
001003001	Aplicaciones para la salud	Applications for Health	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
001003003	Aplicaciones para transportes y logística	Applications for Transport and Logistics	NOVAS, JUAN MATIAS	1
001003006	Sistemas de gestión medioambientales y sistemas de gestión documentales	Environment Management Systems & Documental Management Systems	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
001003007	Sistemas de información geográfica (GIS)	GIS Geographical Information Systems	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
001003011	Sistema de planificación de procesos	Operation Planning and Scheduler System	NOVAS, JUAN MATIAS	1
001003014	Gestión de análisis de riesgos	Analysis Risk Management	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1



10620190100004CO

001003016	ERP - Planificación de recursos empresariales	ERP - Electronic Resources Planning	NOVAS, JUAN MATIAS	1
001004005	Filtrado de información, semántica, estadística	Information Filtering, Semantics, Statistics	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001005006	Radar	Radar	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001005009	Procesado de señales	Signal Processing	FLESIA, ANA GEORGINA / MALDONADO, ANA CAROLINA	2
001005011	Informática aplicada a descripción de música y sonido	Description to Sound and Music Computing	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001005012	Informática aplicada a descripción de imágenes y vídeo	Description Image/ Video Computing	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001006002	Ingeniería electrónica	Electronic engineering	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
001006011	Informática cuántica	Quantum Informatics	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
002003002	Sistemas y procesado de información, flujo de trabajo	Information processing & Systems, Workflow	NOVAS, JUAN MATIAS	1
002003003	Redes de plantas de fabricación	Manufacturing plants networks	NOVAS, JUAN MATIAS	1
002003004	Automatización de procesos	Process automation	NOVAS, JUAN MATIAS / FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO	2
002003006	Cadena de suministro	Supply chain	NOVAS, JUAN MATIAS	1
003002	Ingeniería de plantas de procesos	Process Plant Engineering	NOVAS, JUAN MATIAS	1
004002003	Motores combinados calor y electricidad (CHP)	Combined heat and power (CHP) engines	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
004006004	Gestión de la energía	Energy management	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
004008	Eficiencia energética	Energy Efficiency	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
005003001	Ingeniería acústica y vibracional	Vibration and Acoustic engineering	SULCA, DIEGO ARMANDO	1
006001001	Bioestadística, epidemiología	Biostatistics, Epidemiology	FLESIA, ANA GEORGINA / TURNER, CRISTINA VILMA	2
006001003	Citología, cancerología, oncología	Cytology, Cancerology, Oncology	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
006001004	Cirugía dental / odontología, estomatología	Dentistry/Odontology, Stomatology	FLESIA, ANA GEORGINA	1
006001005	Diagnósticos, diagnosis	Diagnostics, Diagnosis	FLESIA, ANA GEORGINA	1
006001010	Investigaciones médicas	Medical Research	FLESIA, ANA GEORGINA	1
006001011	Tecnología médica / ingeniería biomédica	Medical Technology/ Biomedical Engineering	FLESIA, ANA GEORGINA	1
006003001	Bioinformática	Bioinformatics	FLESIA, ANA GEORGINA	1
006003002	Expresión genética, investigación proteómica	Gene Expression, Proteom Research	FLESIA, ANA GEORGINA	1
007001007	Agricultura de precisión	Precision agriculture	FLESIA, ANA GEORGINA	1
009001002	Métodos e instalaciones de ensayo / análisis	Analyses/Test Facilities and Methods	FLESIA, ANA GEORGINA	1
009001005	Tecnología mecánica relacionada con la realización de medidas	Mechanical Technology related to measurements	FLESIA, ANA GEORGINA	1
009001007	Tecnología óptica relacionada con la realización de medidas	Optical Technology related to measurements	FLESIA, ANA GEORGINA	1



10620190100004CO

009001009	Tecnología de sensores relacionada con la realización de medidas	Sensor Technology related to measurements	FLESIA, ANA GEORGINA	1
009003	Sistemas electrónicos de medida	Electronic measurement systems	FLESIA, ANA GEORGINA	1
009006001	Normas de calidad	Quality Standards	FLESIA, ANA GEORGINA	1
009006002	Normas técnicas	Technical Standards	FLESIA, ANA GEORGINA	1
010002001	Ecología	Ecology	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
010002006	Biodiversidad / Herencia natural	Biodiversity / Natural Heritage	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
010002010	Contaminación del terreno y de aguas subterráneas	Soil and Groundwater Pollution	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
010004003	Gestión de inundaciones	Flood Management	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
011001	Modelos de desarrollo socioeconómico, aspectos económicos	Socio-economic development models, economic aspects	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1
011002	Educación y formación	Education and Training	NATALE, SONIA LUJAN / SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO / MIATELLO, ROBERTO JORGE / PILOTTA, ELVIO ANGEL / GALINA, ESTHER / MOMBELLI, JUAN MARTÍN	6
011006	Participación de los ciudadanos	Citizens participation	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1



10620190100004CO

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: RD 82/18	16.000,00
Subtotal	16.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	117.500,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	0,00
Subtotal	117.500,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	353.000,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	161.520,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	514.520,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: R82 (19/02/2018)	16.000,00
Subtotal	16.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
Subtotal	0,00
Total	648.020,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 45
Publicado	Total publicado: 45
<p>ANDRADA, A.; DOTTI, I.G. . Conformal Killing&ndash;Yano 2-forms. <i>Differential geometry and its applications.</i> : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 58, p. 103-119. ISSN 0926-2245</p>	
<p>ANDRADA, A.; ORIGLIA, M. . Lattices in almost abelian Lie groups with locally conformal K&uml;hler or symplectic structures. <i>Manuscripta mathematica.</i> : SPRINGER, 2018 - . vol. 155, n° 3-4, p. 389-417. ISSN 0025-2611</p>	
<p>DE LA IGLESIA, MANUEL D.; ROMÁN, PABLO . Some bivariate stochastic models arising from group representation theory. <i>Stochastic processes and their applications.</i> : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . ISSN 0304-4149</p>	
<p>VAN DIEJEN, JAN FELIPE; EMSIZ, ERDAL; ZURRIÁN, IGNACIO NAHUEL . Completeness of the Bethe Ansatz for an Open \mathbb{Z}-Boson System with Integrable Boundary Interactions. <i>Annales henri poincare.</i> , BASEL: BIRKHAUSER VERLAG AG, 2018 - . ISSN 1424-0637</p>	
<p>GARCÍA IGLESIAS, AGUSTÍN; CRISTIAN VAY; GARCÍA IGLESIAS, AGUSTÍN; CRISTIAN VAY . Copointed Hopf algebras over S_4. <i>Journal of pure and applied algebra.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 222, n° 9, p. 2784-2809. ISSN 0022-4049</p>	
<p>ALPHONSE, AMAL; ELLIOTT, CHARLES M.; TERRA, JOANA . A Coupled Ligand-Receptor Bulk-Surface System on a Moving Domain: Well Posedness, Regularity, and Convergence to Equilibrium. <i>Siam journal on mathematical analysis.</i> : SIAM PUBLICATIONS, 2018 - . vol. 50, n° 2, p. 1544-1592. ISSN 0036-1410</p>	
<p>JÜRGEN BERNDT AND CARLOS OLMOS . On the index of symmetric spaces. <i>Journal fur die reine und angewandte mathematik.</i> , Berlin: WALTER DE GRUYTER & CO, 2018 - . vol. 737, p. 33-48. ISSN 0075-4102</p>	



10620190100004CO

- FERREYRA, ELIDA V.; FLORES, GUILLERMO J. . Weighted inequalities for integral operators on Lebesgue and $BMO^{\gamma}(\omega)$ spaces. *Collectanea mathematica*. , BARCELONA: UNIV BARCELONA, 2018 - . ISSN 0010-0757
- MARQUEZ, SIMONDI, VARGAS . branching laws, examples and some new results. *Arxiv.org*. , Cornell: Cornell university, 2018 - . p. 1-15.
- LEVSTEIN, FERNANDO; SAAL, LINDA . Harmonic analysis on some generalized Gelfand pairs attached to Heisenberg groups. *Studia mathematica*. : POLISH ACAD SCIENCES INST MATHEMATICS, 2018 - . vol. 241, n° 2, p. 135-158. ISSN 0039-3223
- JUAN A. TIRAO; IGNACIO N. ZURRIÁN . Reducibility of Matrix Weights. *Ramanujan journal*. , Berlin: SPRINGER, 2018 - . ISSN 1382-4090
- DÍAZ MARTÍN, ROCÍO; PACHARONI, INÉS . Mehler-Heine formula: a generalization in the context of spherical functions. *Arxiv.org*. : arXiv.org, 2018 - . ISSN 2331-8422
- DÍAZ MARTÍN, ROCÍO; LEVSTEIN, FERNANDO; DÍAZ MARTÍN, ROCÍO; LEVSTEIN, FERNANDO . Spherical analysis on homogeneous vector bundles of the 3-dimensional euclidean motion group. *Monatshefte fur mathematik*. : SPRINGER WIEN, 2018 - . vol. 185, n° 4, p. 621-649. ISSN 0026-9255
- KOHEN, DANIEL; PACETTI, ARIEL . On Heegner points for primes of additive reduction ramifying in the base field. *Transactions of the american mathematical society*. , Providence: AMER MATHEMATICAL SOC, 2018 - . vol. 370, p. 911-926. ISSN 0002-9947
- LAURET, EMILIO A.; ROSSI BERTONE, FIORELA; LAURET, EMILIO A.; ROSSI BERTONE, FIORELA . Weight multiplicity formulas for bivariate representations of classical Lie algebras. *Journal of mathematical physics*. : AMER INST PHYSICS, 2018 - . vol. 59, n° 8, p. 81705-81705. ISSN 0022-2488
- AGNELLI, J.P.; KAUFMANN, U.; ROSSI, J.D.; AGNELLI, J.P.; KAUFMANN, U.; ROSSI, J.D. . Numerical approximation of equations involving minimal/maximal operators by successive solution of obstacle problems. *Journal of computational and applied mathematics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 342, p. 133-146. ISSN 0377-0427
- KAUFMANN, URIEL; MILNE, LEANDRO; KAUFMANN, URIEL; MILNE, LEANDRO . Positive solutions for nonlinear problems involving the one-dimensional Δ -Laplacian. *Journal of mathematical analysis and applications*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2018 - . vol. 461, n° 1, p. 24-37. ISSN 0022-247X
- LAURET, EMILIO A. . The spectrum on p-forms of a lens space. *Geometriae dedicata*. : SPRINGER, 2018 - . vol. 197, n° 1, p. 107-122. ISSN 0046-5755
- AGNELLI J.P.; DE CEZARO A.; LEITAO A. . A regularization method based on level sets and augmented Lagrangian for parameter identification problems with piecewise constant solutions. *Inverse problems*. , Londres: IOP PUBLISHING LTD, 2018 - . vol. 34, n° 12, ISSN 0266-5611
- BRITOS, GRISEL MARIBEL; OJEDA, SILVIA MARÍA . Robust Estimation for Spatial Autoregressive Processes Based on Bounded Innovation Propagation Representations. *Computational statistics (zeitschrift)*. : SPRINGER HEIDELBERG, 2018 - . p. 1-21. ISSN 0943-4062
- MAXIMILIANO CAMPORINO; ARIEL PACETTI . Congruences between modular forms modulo prime powers. *Revista matematica iberoamericana*. , Madrid: UNIV AUTONOMA MADRID, 2018 - . ISSN 0213-2230
- POGORELSKY, BARBARA; VAY, CRISTIAN . On the Representation Theory of the Drinfeld Double of the Fomin-Kirillov Algebra FK 3. *Algebras and representation theory*. : SPRINGER, 2018 - . ISSN 1386-923X
- ANDRADA A., DOTTI, I. . Conformal Killing yano 2-forms. *Differential geometry and its applications*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 58, p. 103-119. ISSN 0926-2245
- LOURDES MORENO MÉRIDA; RAÚL EMILIO VIDAL . The obstacle problem for the infinity fractional laplacian. *Rend. circ. mat. (palermo)*. : Springer, 2018 - . vol. 67, p. 7-15. ISSN 0009-725X
- LIBERATI, JOSE I. . Tensor product of modules over a vertex algebra. *Advances in mathematics*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2018 - . vol. 330, p. 1160-1208. ISSN 0001-8708



CARINA BOYALLIAN; VANESA MEINARDI . Irreducible continuous representations of the simple linearly compact n-Lie superalgebra of type S. *Journal of algebra and its applications*. , London, UK: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2018 - . vol. 18, n° 2, ISSN 0219-4988

GRÜNBAUM, F ALBERTO; PACHARONI, INÉS; ZURRIÁN, IGNACIO . Bispectrality and Time–Band Limiting: Matrix-valued Polynomials. *International mathematics research notices*. : OXFORD UNIV PRESS, 2018 - . ISSN 1073-7928

CAGLIERO, LEANDRO; FREZ, LUIS GUTIÉRREZ; SZECHTMAN, FERNANDO . Free 2-step nilpotent Lie algebras and indecomposable representations. *Communications in algebra*. : TAYLOR & FRANCIS INC, 2018 - . vol. 46, n° 7, p. 2990-3005. ISSN 0092-7872

LUEGE, MARIELA; ORLANDO, ANTONIO; ALMENAR, MARTIN E.; PILOTTA, ELVIO A.; LUEGE, MARIELA; ORLANDO, ANTONIO; ALMENAR, MARTIN E.; PILOTTA, ELVIO A. . An energetic formulation of a gradient damage model for concrete and its numerical implementation. *International journal of solids and structures*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . p. 160-184. ISSN 0020-7683

VAGGIONE, DIEGO J. . Infinitary Baker–Pixley theorem. *Algebra universalis*. : BIRKHAUSER VERLAG AG, 2018 - . vol. 79, n° 3, ISSN 0002-5240

CAMPERCHOLI, MIGUEL . Dominions and Primitive Positive Functions. *Journal of symbolic logic, the*. : ASSOC SYMBOLIC LOGIC, INC, 2018 - . vol. 83, n° 1, p. 40-54. ISSN 0022-4812

ANGIONO, IVÁN . A quantum version of the algebra of distributions of SL₂. *Publications of the research institute for mathematical sciences*. : KYOTO UNIV, 2018 - . vol. 54, n° 1, p. 141-161. ISSN 0034-5318

ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; ANGIONO, IVÁN; MEJÍA, ADRIANA; RENZ, CAROLINA; ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; ANGIONO, IVÁN; MEJÍA, ADRIANA; RENZ, CAROLINA . Simple modules of the quantum double of the Nichols algebra of unidentified diagonal type ufo(7). *Communications in algebra*. : TAYLOR & FRANCIS INC, 2018 - . vol. 46, n° 4, p. 1770-1798. ISSN 0092-7872

KNOPOFF DAMIAN; TORRES GERMAN . On an optimal control strategy in a kinetic social dynamics model. *Communications in applied and industrial mathematics*. : De Gruyter, 2018 - . vol. 9, n° 2, p. 22-33. ISSN 2038-0909

FERNÁNDEZ-CULMA, EDISON ALBERTO; GODOY, YAMILE; FERNÁNDEZ-CULMA, EDISON ALBERTO; GODOY, YAMILE . Anti-Kählerian geometry on Lie groups. *Mathematical physics, analysis and geometry*. , Berlin: SPRINGER, 2018 - . vol. 21, n° 8, p. 1-24. ISSN 1385-0172

IBAÑEZ FIRNKORN, GONZALO H. ; RIVEROS, MARIA SILVINA . CERTAIN FRACTIONAL TYPE OPERATORS WITH HÖRMANDER CONDITIONS. *Annales academiæ scientiarum fennicæ. mathematica*. , Helsinki: SUOMALAINEN TIEDEAKATEMIA, 2018 - . vol. 43, p. 913-929. ISSN 1239-629X

M.A. CONTIN; A. C. MALDONADO; M.M. BENEDETTO . LIGHT EFFECTS ON RETINAL DEGENERATION: LIGHT POLLUTION CONCEPT.. *Anales afa*. , Tandil: Asociación Física Argentina, 2018 - . p. 49-55. ISSN 0327-358X

TIRABOSCHI, ALEJANDRO . El centro geográfico de una región. *Revista de educación matemática*. : FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA :UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA, 2018 - . vol. 33, n° 2, p. 23-40. ISSN 0326-8780

DOTTI I.; ANDREA CECILIA HERRERA . Killing Yano 2-forms on homogeneous spaces. *Sao paulo j. math sci*. , Sao Paulo: Springer Verlag, 2018 - . vol. 12, n° 2, p. 227-245. ISSN 1982-6907

LAURET, EMILIO A.; ROSSI BERTONE, FIORELA . On the SO(n + 3) to SO(n) branching multiplicity space Sur l'espace de multiplicité; de branchement de SO(n + 3) vers SO(n). *Comptes rendus mathématique*. : ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2018 - . ISSN 1631-073X

GODOY, YAMILE; MARCOS SALVAI . Polar factorization of conformal and projective maps of the sphere in the sense of optimal mass transport. *Israel journal of mathematics*. , Jerusalem: HEBREW UNIV MAGNES PRESS, 2018 - . vol. 225, p. 465-478. ISSN 0021-2172

FANTINO, FERNANDO; GARCÍA, GASTÓN ANDRÉS; MASTNAK, MITJA; FANTINO, FERNANDO; GARCÍA, GASTÓN ANDRÉS; MASTNAK, MITJA . On finite-dimensional copointed Hopf algebras over dihedral groups. *Journal of pure and applied algebra*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 223, p. 3611-3634. ISSN 0022-4049

KOHEN, DANIEL; PACETTI, ARIEL . Anticyclotomic p-adic L-functions for elliptic curves at some additive reduction primes Fonctions L p-adiques anti-cyclotomiques pour les courbes elliptiques en des premiers de réduction



additive. *Comptes rendus mathématique.* : ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2018 - . vol. 356, n° 10, p. 973-983. ISSN 1631-073X

ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; GIRALDI, JOAO MATHEUS JURY . Nichols algebras that are quantum planes. *Linear and multilinear algebra.* , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2018 - . vol. 66, p. 961-991. ISSN 0308-1087

ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; SCHWEIGERT, CHRISTOPH . On unrolled Hopf algebras. *Journal of knot theory and its ramifications.* , London, UK: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2018 - . vol. 27, n° 10, ISSN 0218-2165

PARTES DE LIBRO

Total: 4

Publicado

Total publicado: 4

CASTRO MIRTA; GRÜNBAUM ALBERTO; PACHARAONI INÉS; ZURRIÁN IGNACIO; M ZUHAIR NASHED; XIN LI . . Chapter 7: A Further Look at Time-and-Band Limiting for Matrix Orthogonal Polynomials. . : World Scientific Publishing Co, 2018. p. 139-153. ISBN 978-981-3228-87-0

ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; ALEXANDER CARDONA; PEDRO MORALES; HERNAN OCAMPO; SYLVIE PAYCHA; ANDRES FERNANDO REYES LEGA . . An Introduction to Nichols Algebras. . : Springer International Publishing, 2018. p. 135-195. ISBN 978-3-319-65426-3

DIEGO SULCA; ORLANDO VILLAMAYOR; GERT-MARTIN GREUEL; LUIS NARVAEZ MACARRO; SEBASTIÀ XAMBÓ-DESCAMPS . . An Introduction to Resolution of Singularities via the multiplicity. . : Springer International Publishing, 2018. p. 263-317. ISBN 978-3-319-96826-1

JORGE MARTINEZ; SILVINA PISTONESI; MARIA CRISTINA MACIEL; ANA GEORGINA FLESIA; DAVID RAMÍREZ . . Parameter Estimation in a Gibbs-Markov Field Texture Model Based on a Coding Approach. . : IEEE, 2018. p. 742-746. ISBN 978-153861570-6

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 6

JUAN MATIAS NOVAS; SEBASTIAN RODRIGUEZ; MARIA ANALÍA RODRIGUEZ . Resumen. Truck Loading Problem: Mathematical optimization and objective functions assessment. Conferencia. CLAIO 2018: XIX LATIN-IBEROAMERICAN CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. : Lima. 2018 - . e Association of Latin-Iberoamerican Operational Research Societies (ALIO).

JUAN MATIAS NOVAS . Artículo Completo. An approach for the production scheduling problem when lot streaming is enabled at operational level. Congreso. SIII Simposio Argentino de Informática Industrial e Investigación Operativa - 47 JAIIO. . 2018 - . SADIO - Universidad de Palermo.

LEANDRO ARMATTI; DANIELA CATIVA; DINO DENARO; GUSTAVO PICCIONI; JUAN MATIAS NOVAS . Artículo Completo. Aplicación de un modelo de planificación de la producción en una empresa metalmeccánica. Congreso. XVIII SEPROSUL - Semana de la ingeniería de la producción Sudamericana. . 2018 - . Grupo Montevideo - Universidad Nac.de Córdoba.

SONIA NATALE . Artículo Completo. On the classification of fusion categories. Congreso. ICM 2018. : Rio de Janeiro. 2018 - . IMU.

MATÍAS MOLINA; JORGE A. SANCHEZ . Artículo Completo. Zero-shot learning with partial attributes. Simposio. International Symposium on Intelligent Computing Systems. : Merida. 2018 - .

ANDREA PAMELA FLORES; MARCOS E. GAUDIANO . Artículo Completo. La fractalidad de seis municipios de la Región Metropolitana de Buenos Aires. Simposio. XVIII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL. : La Habana. 2018 - . SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL.

TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 3

2018. *Espectro de códigos cíclicos y grafos asociados.* Doctor en Matemática. . Ingresado por: .

2018. *Análisis esférico matricial asociado a grupos nilpotentes.* Doctora en Matemática. . Ingresado por: .



10620190100004CO

2018. *Métricas sobre grupos y anillos con aplicaciones a la teoría de códigos.. Doctor en Matemática. . Ingresado por: .*

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 2

GRISSEL MARIBEL BRITOS; SILVIA MARÍA OJEDA . 2018. *Robust Estimation for Two-Dimensional Autoregressive Processes Based on Bounded Innovation Propagation Representations. . . Ingresado por: .*

ELIDA V. FERREYRA; GUILLERMO J. FLORES; MAURICIO RAMSEYER; BEATRIZ E. VIVIANI . 2018. *ENDPOINT ESTIMATES OF COMMUTATORS OF SINGULAR INTEGRALS VS. CONDITIONS ON THE SYMBOL. . . Ingresado por: .*

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

Total: 1

DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS

Total: 1

Año de referencia: 2018

Denominación del desarrollo: Información electromiográfica de superficie a través de una grilla de electrodos.

Tipo de desarrollo: Producto

Breve descripción del desarrollo: Está en proceso el desarrollo del prototipo de un dispositivo que permita la adquisición de señales mioeléctricas de superficie (SEMG) desde varios canales a fin de procesarlas y visualizarlas individualmente y en conjunto en un mapa de colores, dando información topográfica del músculo.

Url:

Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Campo aplicación: Tecnología sanitaria y curativa-Otros

Especialidad: Ingeniería Biomédica.

Pal. clave: Ingeniería Biomédica. ; Procesamiento de señales ; Rehabilitación

Autor/es: Ana Josefina Meirovich (FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA);Diego Antonio Beltramone (FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA);José Curetti (FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA);Ana Carolina Maldonado (CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMÁTICA (CIEM) ; (CONICET - UNC));Pamela Andreu (CLÍNICA RITA BIANCHI);Omar Picca (FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA);Marcela Rivarola (FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. ESCUELA DE KINESIOLOGÍA)

Función desempeñada: Co-director ó co-coordinador

Porcentaje autoría: 25 %

Transf. de la producción: No

DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS

Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA

Total: 0

No hay registros cargados

SERVICIOS

Total: 3

CRISTINA TURNER; PEDRO DARGENIO . . Servicio permanente. *Convenio de la FaMAF-UNC con INRIA-Francia. . Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 03/03/2008-03/03/2020. Convenio I+D. Euros 2000.0. Atmosfera-Meteorología.*

JORGE A. SANCHEZ . . Servicio eventual. *Análisis de imágenes y video mediante técnicas de visión por computadoras y aprendizaje automático.. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/09/2016-01/06/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 20000.0. Varios campos.*



10620190100004CO

JUAN MATIAS NOVAS . . Servicio eventual. *Dictado de módulo OS10: Models and algorithms for production planning and scheduling*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/04/2018-01/04/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 16000.0. Industrial.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 36

C. TURNER . Modelos Matemáticos para el crecimiento de tumores.. Conferencia. Charla Enrique Gaviola. . 2018 - .

CARLOS ENRIQUE OLMOS . Submanifolds, holonomy and homogeneous geometry. Conferencia. Modern Trends in Differential Geometry (ICM 2018 Satellite Conference). : San Pablo. 2018 - . Institute of Mathematics and Statistics University of São Paulo.

GRÜNBAUM, F ALBERTO; PACHARONI, INÉS; ZURRIÁN, IGNACIO . Matrix-valued commuting operators and matrix-valued spectra. Conferencia. Coloqium of Universite catholique de Louvain. : Louvain-la-Neuve. 2018 - . Universite catholique de Louvain.

PAULO TIRAO; SONIA VERA . Un ejemplo distinguido de una deformación de un álgebra de Lie filiforme. Congreso. Reunión Anual de la UMA. : La Plata. 2018 - . Unión de Matemáticos Argentinos - Universidad Nacional de la Plata.

ROMERO, JOSÉ LUIS; TORRES, GERMÁN ARIEL . MÉTODOS DE ESCALARIZACIÓN EN OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO. Congreso. XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. : Corrientes Capital. 2018 - . Universidad Nacional del Nordeste.

BARBERIS, M.L.; MOROIANU, A.; SEMMELMANN, U. . KILLING FORMS ON NEGATIVELY CURVED MANIFOLDS. Congreso. Current trends in Hitchin systems. . 2018 - .

MARCOS SALVAI . Invariantes centro-afines y la métrica de Lorentz canónica en el espacio de las elipses centradas. Congreso. LXVIII Reunión de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina.

STELLA MARIS DONATO; JORGE GABRIEL ADROVER . SM estimadores para análisis canónico. Congreso. IV Jornada de Educación Estadística y XLVI Coloquio Argentino de Estadística. : Río Cuarto, Córdoba. 2018 - . Facultad de Ciencias Económicas - UNRC y SAE.

CAMPERCHOLI, MIGUEL; CASTAÑO, DIEGO; DIAZ VARELA, PATRCIO; GISPER, JOAN . Funciones Algebraicas en I-grupos. Congreso. Reunión anual de la UMA. : La Plata. 2018 - .

DAMIÁN FERNÁNDEZ . Lagrangiano aumentado y condiciones de segundo orden. Congreso. LXVII reunión anual de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - . UNLP, UMA.

EMILIO AGUSTÍN LAURET . Spectral uniqueness of bi-invariant metrics on compact Lie groups. Congreso. International Congress of Mathematicians. : Rio de Janeiro. 2018 - . IMPA-SMB.

RAÚL EMILIO VIDAL . Extensiones de funciones alpha-Holder continuas. Congreso. Jornadas de analistas jovenes de Argentina. : San Martín. 2018 - . Universidad Nacional de San Martín.

F. FANTINO . Álgebras de Hopf copunteadas sobre grupos diedrales. Congreso. LXVII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la UMA. : La Plata. 2018 - . Universidad Nacional de La Plata.

G. IBAÑEZ FIRKORN, M.S. RIVEROS . Certain fractional type operators with Hörmander conditions. Congreso. ICM 2018 Satellite Conference in Harmonic Analysis. : Porto Alegre. 2018 - . ICM.

ADRIÁN ANDRADA; RAQUEL VILLACAMPA . Holonomy of the Bismut connection on Vaisman solvmanifolds. Congreso. International Congress of Mathematicians 2018. : Rio de Janeiro. 2018 - . Instituto de Matemática Pura y Aplicada.

KARINA BATISTELLI; CARINA BOYALLIAN . QHWM of the orthogonal and symplectic type Lie subalgebras of the matrix quantum pseudo-differential operators. Congreso. ICM 2018. : Río de Janeiro. 2018 - .

ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . The Alekseevskii conjecture in low dimensions.. Congreso. International Congress of Mathematician. . 2018 - .

BARBERIS, M.L.; MOROIANU, A.; SEMMELMANN, U. . Generalized vector cross products and Killing forms on negatively curved manifolds. Congreso. Modern Trends In Differential Geometry. : San Pablo. 2018 - .



10620190100004CO

GODOY, YAMILE; MARCOS SALVAI . Polar factorization of conformal and projective maps of the sphere in the sense of optimal mass transport. Congreso. Modern Trends in Differential Geometry. : San Pablo. 2018 - .

AGNELLI J.P.; DE CEZARO A.; LEITAO A. . A regularization method based on an augmented Lagrangian approach for parameter identification. Congreso. International Congress of Mathematicians. : Rio de Janeiro. 2018 - .

YINHE PENG; PEDRO SÁNCHEZ TERRAF; WILLIAM WEISS . Regressive order on subsets of regular cardinals. Congreso. International Congress of Mathematicians. : Rio de Janeiro. 2018 - . International Mathematical Union.

KARINA BATISTELLI; CARINA BOYALLIAN . QHWM of the "orthogonal" and "symplectic" types Lie subalgebras of the matrix quantum pseudodifferential operators.. Congreso. Joint Mathematical Meeting 2018. : San Diego. 2018 - .

PABLO ROMÁN . Burchnell-type identities for matrix-valued orthogonal polynomials. Congreso. Summer Research Institute on q-Series. : Tianjin. 2018 - . Nankai University.

ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . The long-time behaviour of the pluriclosed flow on Lie groups. Congreso. Annual meeting of the Australian Mathematical Society. : Adelaide. 2018 - .

ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . The Alekseevskii conjecture: Overview and open questions. Congreso. Annual meeting of the Australian Mathematical Society. . 2018 - .

AGNELLI J.P.; DE CEZARO A.; LEITAO A. . A regularization method based on an augmented Lagrangian approach for parameter identification problems. Congreso. 24th Inverse Days. : Helsinki. 2018 - . Finnish Inverse Problems Society - Aalto University.

MARÍA DE LOS ÁNGELES MARTÍNEZ; DAMIÁN FERNÁNDEZ . A Quasi-Newton modified Linear-Programming-Newton Method. Workshop. XII Brazilian Workshop on Continuous Optimization. : Foz do Iguaçu. 2018 - . UFPR, IMPA.

KARINA BATISTELLI; SONIA VERA; JULIA PLAVNIK; ANDREA SOLOTAR . Rango Estable. Workshop. Matemáticas del Cono Sur. : Montevideo. 2018 - .

BRUNO ADOLFO BUFFA; ANDRÉS ALBERTO BARREA . Optimización global en el MBA SugarScape (póster). Otro. 8va Escuela Argentina de Biología y Matemática - BIOMAT 2018. : La Falda. 2018 - . Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación - Universidad Nacional de Córdoba.

KARINA BATISTELLI; CARINA BOYALLIAN . Subálgebras de Lie de los operadores pseudo-diferenciales matriciales cuánticos.. Seminario. Seminario de Lie. : Córdoba. 2018 - .

SONIA VERA . LA CONJETURA DE VERGNE PARA LAS ÁLGEBRAS DE LIE FILIFORMES. Seminario. Seminario de Geometría. : Córdoba. 2018 - . Grupo de Geometría Diferencial - FaMAF, UNC.

SONIA VERA . La conjetura de Michèle Vergne en las álgebras de Lie filiformes de dimensiones bajas. Seminario. Seminario de Álgebra. : Manizales. 2018 - . Universidad Nacional de Colombia.

KARINA BATISTELLI; CARINA BOYALLIAN . QHWM of the symplectic and orthogonal type Lie subalgebras of the matrix quantum pseudo-differential operators. Seminario. Algebra seminar. : Eugene. 2018 - .

KARINA BATISTELLI; CARINA BOYALLIAN . QHWM of the symplectic and orthogonal type Lie subalgebras of the matrix quantum pseudo-differential operators. Seminario. Algebra Seminar. : San Diego. 2018 - .

KARINA BATISTELLI; CARINA BOYALLIAN . QHWM of the symplectic and orthogonal type Lie subalgebras of the matrix quantum pseudo-differential operators. Seminario. Lie Theory Seminar. : Riverside. 2018 - .

KARINA BATISTELLI; CARINA BOYALLIAN . QHWM of the symplectic and orthogonal type Lie subalgebras of the matrix quantum pseudo-differential operators. Seminario. Algebra and combinatorics seminar. : College Station. 2018 - .

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 168
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 67
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 1

Gonzalez, Aldana - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2015 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TURNER, CRISTINA VILMA



10620190100004CO

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 11

Batistelli, Karina - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor BOYALLIAN, CARINA

Campos, Silvina Mabel - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2013 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Co-director o co-tutor SAAL, LINDA VICTORIA

Escañuela González, Melisa - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor NATALE, SONIA LUJAN

Herrera, Andrea Cecilia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANDRADA, ADRIÁN MARCELO

Landi, Marcos Alejandro - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Co-director o co-tutor OJEDA, SILVIA

NAVARRO OYOLA, HORACIO - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

Origlia, Marcos Miguel - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANDRADA, ADRIÁN MARCELO

Sulca, Diego - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MIATELLO, ROBERTO JORGE

Tommasini, Fabián Carlos - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RAMOS, OSCAR ALBERTO, Director o tutor BUSTOS, OSCAR HUMBERTO

Vera, Sonia - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TIRAO, PAULO ANDRES

Villanueva, Angel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PACETTI, ARIEL MARTÍN

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 8

Beltran Cubillos, Sergio - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2012 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TIRABOSCHI, ALEJANDRO LEOPOLDO

Fernández Piana, Lucas - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MATEMATICAS "LUIS A. SANTALO" (IMAS) ; (CONICET - UBA) (2013 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ADROVER, JORGE GABRIEL, Co-director o co-tutor BOENTE BOENTE, GRACIELA LINA

Kohen, Daniel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MATEMATICAS "LUIS A. SANTALO" (IMAS) ; (CONICET - UBA) (2013 / 2018) , Formación académica . Financia: (CONICET/UBA) . Director o tutor PACETTI, ARIEL MARTÍN

Martínez Arraigada, María de los Ángeles - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2014 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO



10620190100004CO

Meier, Karem - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor KISBYE, NOEMÍ PATRICIA

VIDELA GUZMAN, DENIS EDUARDO - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / 2018) , Formación académica . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

VIDES, MAXIMILIANO GUILLERMO - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / 2018) , Formación académica . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

Villanueva, Angel - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2013 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MIATELLO, ROBERTO JORGE

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 41

Barrionuevo, Josefina - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TIRAO, PAULO ANDRES

BARSEGHIAN, EDUARDO - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

Bellasai Gauto, Juan Carlos - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Bernaschini, Eugenia - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MOMBELLI, JUAN MARTÍN

Biedma, Luis - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / -) , Formación académica . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Co-director o co-tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

BORTOLUSSI, NOELIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL) (2016 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MOMBELLI, JUAN MARTÍN

Britos, Grisel Maribel - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2019) , Formación académica . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Buffa, Bruno - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARREA, ANDRES ALBERTO

CABAÑA, GUSTAVO - INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

Campagnolo, Emiliano - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANGIONO, IVÁN EZEQUIEL

Celayes, Pablo - (2007 / -) , . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor VAGGIONE, DIEGO JOSE

Chaves Ochoa, Augusto Enrique - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2013 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia:



10620190100004CO

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BREGA, ALFREDO OSCAR

Cocucci, Tadeo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2020) , Formación académica . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor KNOPOFF, DAMIÁN ALEJANDRO

Duarte, Luis Miguel - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2018 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - NORDESTE (CCT CONICET - NORDESTE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Edera, Alejandro - GRUPO DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA ; SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BUSTOS, OSCAR HUMBERTO

Flores, Guillermo - GRUPO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y ANALISIS ; SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2011 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Co-director o co-tutor URUIUOLO, MARTA

Frau, Johanna - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / -) , Formación académica . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Garcia, Jose Ignacio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2010 / -) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BOYALLIAN, CARINA, Director o tutor LIBERATI, JOSE IGNACIO

Guerrero, Aureliano Andrés - GRUPO DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA ; SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2008 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ADROVER, JORGE GABRIEL, Director o tutor BUSTOS, OSCAR HUMBERTO

Gutierrez, Gonzalo Emanuel - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2016 / 2020) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO

Guzman, Juan Gabriel - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor BOYALLIAN, CARINA

Hidalgo, Juan Vidal Alejandro - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FANTINO, FERNANDO AMADO

Ibañez Firnkorn, Gonzalo - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor RIVEROS, MARIA SILVINA

Jares, Nicolás - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA . Director o tutor FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO

Mandelman, Iván - CENTRO PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS MARINOS (CESIMAR - CENPAT) ; CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CENTRO NACIONAL PATAGONICO ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2018 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO



Meier, Karem - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2019) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor KISBYE, NOEMÍ PATRICIA

Moas, Ruth Paola - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2015 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SALVAI, MARCOS LUIS

Montes, Laura - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2018 / 2019) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARREA, ANDRES ALBERTO

Montes, Laura - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Moroni, Martín Santiago - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2015 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO

Nicolini, Marina - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LAURET, JORGE RUBEN

Pappaterra, María Lucía - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Peña Pollastri, Héctor Martín - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS

Rocchietti, Marco Augusto - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Co-director o co-tutor OJEDA, SILVIA

Rocha, Darío - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2020) , Formación académica . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Co-director o co-tutor GONZÁLEZ MONTORO, ALDANA MARÍA

Rodríguez, Juan Sebastián - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor OLMOS, CARLOS ENRIQUE

Romero, José Luis - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2018 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO

Sanmarco, Guillermo - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2015 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS

Vallejos, Lucas Alejandro - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor URCIUOLO, MARTA

Ventura, Pablo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo



. Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS

Zarate, Melina - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2015 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BARREA, ANDRES ALBERTO

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 3

Alonso, María Florencia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Director o tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

Ortiz, Cristian - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

Zabert, Benjamín - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO

Total: 3

Alvarez, Manuel - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

Schilman, Mauro - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2011 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Director o tutor PENAZZI, DANIEL EDUARDO

Seia, Joaquín - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Director o tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

DIRECCION DE TESIS

Total: 70

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 16

Alcaide, Santiago - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2018) Calificación : agosto 2018 . Co-director o co-tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

Armatti, Leandro - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2017 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

Bortagaray, Natalia - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2018) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Cativa Vazquez, Daniela - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2017 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

Costanza, Esteban Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2017 / 2018) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor ARROYO, ROMINA MELISA

Denaro, Dino - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2017 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

Fatalini, Azul Lihuen - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2018) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor ROSSETTI, JUAN PABLO

Ferroni Rivetti, Luis - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor ANGIANO, IVÁN EZEQUIEL

LOIS, MANUELA - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2018) Calificación : - . Director o tutor KNOPOFF, DAMIÁN ALEJANDRO

Montes, Laura - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2018) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL



10620190100004CO

Ojeda, Nelson - UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA (UNF) (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor KNOPOFF, DAMIÁN ALEJANDRO

Pastore, Pablo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor SANCHEZ, JORGE ADRIAN

Reyes, Martin - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor SANCHEZ, JORGE ADRIAN

Romano, Alvaro - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2018) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

Sonzogni, Carina Giuliana - FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2017 / 2018) Calificación : Aprobado . Co-director o co-tutor VERA, SONIA VANESA

Tolcachier, Alejandro - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2018) Calificación : Setiembre de 2018 . Director o tutor ANDRADA, ADRIÁN MARCELO

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 7

Díaz Vidal, Rocío - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor SAAL, LINDA VICTORIA

Gutierrez, Gerson - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2019) Calificación : En curso . Director o tutor ROSSETTI, JUAN PABLO

Made, Ignacio - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2019) Calificación : - . Director o tutor CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS

Morey, Lucía - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2019) Calificación : - . Director o tutor ROMÁN, PABLO MANUEL

Nicola, Sebastian - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2019) Calificación : 10 . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

Villagra Torcomian, Lucas - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2018 / 2019) Calificación : 10 . Director o tutor PACETTI, ARIEL MARTÍN

Zabert, Benjamín - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2018 / 2019) Calificación : 10 . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 4

Donato, Stella Maris - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (2010 / 2018) Calificación : Sobresaliente . Director o tutor ADROVER, JORGE GABRIEL

VIDELA GUZMAN, DENIS - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / 2018) Calificación : - . Director o tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

VIDES, MAXIMILIANO - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / 2018) Calificación : - . Director o tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

Villanueva, Angel - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2012 / 2018) Calificación : Aprobada . Director o tutor MIATELLO, ROBERTO JORGE

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 33

Barrionuevo, Josefina - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor TIRAO, PAULO ANDRES

Beltrán Cubillos, Sergio - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2012 / 2019) Calificación : - . Director o tutor FANTINO, FERNANDO AMADO

Biedma, Luis - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL



10620190100004CO

Blanco Villacorta, Carmen Luz - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2007 / -) Calificación : - . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

Britos, Grisel Maribel - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / 2019) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Campagnolo, Emiliano - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor ANGIO, IVÁN EZEQUIEL

Curetti, Maria - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2013 / 2020) Calificación : - . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Diaz, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2016 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor BOYALLIAN, CARINA

Emmanuele, Daniela - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR) (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor SALVAI, MARCOS LUIS

Frau, Johanna - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Gonzalez, Valeria Yanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL) (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor ZURRIÁN, IGNACIO NAHUEL

Guzman, Juan Gabriel - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2021) Calificación : - . Director o tutor BOYALLIAN, CARINA

Hidalgo, Juan Vidal Alejandro - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor FANTINO, FERNANDO AMADO

Ibañez Firnkorn, Gonzalo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2021) Calificación : Carrera de doctorado en curso . Director o tutor RIVEROS, MARIA SILVINA

Jury Giraldi, Joao Matheus - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS) (2015 / 2020) Calificación : En curso. . Director o tutor ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS

Martinez, Jorge - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2011 / 2019) Calificación : - . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Martínez Arraigada, María de los Ángeles - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO

Meier, Karem - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor KISBYE, NOEMÍ PATRICIA

Moas, Ruth Paola - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor SALVAI, MARCOS LUIS

Montes, Laura - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Montes, Miguel - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2006 / -) Calificación : - . Director o tutor PENAZZI, DANIEL EDUARDO

Nicolini, Marina - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor LAURET, JORGE RUBEN

Peña Pollastri, Héctor Martín - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS) (2016 / 2021) Calificación : En curso. . Director o tutor ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS

Pistonesi, Silvina - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA



Ravasi, Elisa - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2010 / 2019) Calificación : - . Director o tutor KISBYE, NOEMÍ PATRICIA

Restrepo Blandon, Fredy Alexander - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor GALINA, ESTHER

Rocchietti, Marco Augusto - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Romero, Eduardo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Salamanca, Edward Julián - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor ANGIÑO, IVÁN EZEQUIEL

Sanmarco, Guillermo - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2015 / 2020) Calificación : En curso. . Director o tutor ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS

Tellechea, Mauricio - (2004 / -) Calificación : - . Director o tutor VAGGIONE, DIEGO JOSE

Valencia, Diana Lorena - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2009 / -) Calificación : - . Director o tutor GALINA, ESTHER

Vidal, Raul - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor SAAL, LINDA VICTORIA

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA

Total: 6

Avellaneda, Gabriel - FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (2016 / 2018) Calificación : - . Director o tutor TIRAO, PAULO ANDRES

Landi, Marcos Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2016 / 2018) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Montilla, Alfonso - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA (UNLAM) (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor SANCHEZ, JORGE ADRIAN

Salvatierra, Paola - UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA (UNVM) (2013 / 2018) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Sergio, Buzzi - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2013 / 2018) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Zapata, Elbio - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA (UNLAM) (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor SANCHEZ, JORGE ADRIAN

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO

Total: 4

Cacciavillani, Rosa - DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2019) Calificación : . . Director o tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Davis, Eduardo - FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (2007 / -) Calificación : - . Director o tutor SANCHEZ, CRISTIAN URBANO

Nuño, Fernanda - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2018 / 2020) Calificación : - . Director o tutor FERNANDEZ CULMA, EDISON ALBERTO

Saavedra Fresia, Cecilia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO

DIRECCION DE INVESTIGADORES

Total: 18

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET

Total: 18

Angiono, Iván - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS



10620190100004CO

Arroyo, Romina - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LAURET, JORGE RUBEN

Campercholi, Miguel - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2009 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor VAGGIONE, DIEGO JOSE

CHARA, María de los Ángeles - INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL) (2015 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

Fernandez Culma, Edison - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LAURET, JORGE RUBEN

García Iglesias, Agustín - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor
ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS

Gaudiano, Marcos - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2010 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor BARREA, ANDRES ALBERTO

Godoy, Yamile - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SALVAI, MARCOS LUIS

Knopoff, Damian - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2014 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TURNER, CRISTINA VILMA

Maldonado, Ana Carolina - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2009 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS

Maldonado, Ana Carolina - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Meinardi, Vanesa - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO
NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - .
Director o tutor BOYALLIAN, CARINA

Reggiani, Silvio Nicolás - FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DE ROSARIO (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor OLMOS, CARLOS
ENRIQUE

Rojas, Nadina - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2015 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO

Sanchez, Jorge - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2015 / 2019) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor
FLESIA, ANA GEORGINA

Vay, Cristian - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CORDOBA (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ANDRUSKIEWITSCH,
NICOLAS

Vittone, Francisco - FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE
ROSARIO (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor OLMOS, CARLOS ENRIQUE

Zurrian, Ignacio Nahuel - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

DIRECCION DE PASANTE	Total: 2
-----------------------------	-----------------

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 1
--------------------------------------	-----------------

Soria García, Luciano Andrés (2017 / 2018) - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA - Docencia de Pre-Grado en Algebra Lineal . Director o tutor MALDONADO,
ANA CAROLINA



DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO	Total: 1
Mejía Castaño, Luz Adriana (2015 / -) Organismo gubernamental de ciencia y tecnología - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL) - Caracteres de representaciones de categorías tensoriales . Director o tutor MOMBELLI, JUAN MARTÍN	
DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO	Total: 11
DIRECCION DE PERSONAL APOYO	Total: 11
Acuña, Narda (2010 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Arias, Gonzalo (2015 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Bettucci, Marcos (2010 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Brunello, Miguel (2010 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Casco, Nicolás (2013 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Chiappini, Mariano (2015 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Cuenca del Rey, Matías (2010 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Fernandez, Emiliano (2013 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Muñoz, Gabriel (2011 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Rocha Vargas, Marcelo (2010 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
Rosati, Leonardo (2010 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT	Total: 15
TIRAO, PAULO ANDRES , Integrante de equipo , Aventuras Matemáticas. Libro para el nivel medio. Colección: Las ciencias naturales y la matemática. Instituto Nacional de Educación Tecnológica. http://www.inet.edu.ar/programas/capacitacion/materiales/nuevos/aventuras.html . 01/03/2010 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Category, Geometry and Physics. Dictado de un minicurso. 01/08/2011 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico	
MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Coloquio de álgebra y representaciones: Quantum 2014. Dictado de una conferencia. 01/04/2014 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Curso en EMALCA El Salvador 2018. Dictado del curso "Optimización Continua" en la Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe, en la ciudad de San Miguel en El Salvador.. 01/07/2018-01/07/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), EMALCA	



MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , EMALCA. Dictado de un minicurso. 01/03/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ROSSETTI, JUAN PABLO , Co-organizador o co-coordinador , Entrenamientos de matemática. Ofrecemos entrenamiento en problemas de matemática al estilo de los de la Olimpiada Matemática Argentina (OMA). La actividad se realiza todos los jueves del calendario académico de 17 a 20hs, en la Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, o en FAMAFA, y está destinada a alumnos, maestros y profesores de colegio desde 5to grado de primario hasta el último año del secundario. Como docentes, colaboran alumnos de los primeros años de la Licenciatura en Matemática de FaMAF. En general son pocos los participantes de esta actividad, entre 4 y 12 alumnos por jueves, varía de acuerdo al año.. 01/04/2010 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ZURRIÁN, IGNACIO NAHUEL , Co-organizador o co-coordinador , Festival de Matemática. El Festival tiene como objetivo despertar el interés por la matemática e incentivar la curiosidad mediante diversas actividades como juegos de mesa, magia, muestra de posters, videos y charlas.. 01/08/2013 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), Universiada Nacional de Córdoba

ANDRADA, ADRIÁN MARCELO , Co-organizador o co-coordinador , Festival de Matemática. Realizamos un festival itinerante de matemática por diferentes escuelas y otras organizaciones sociales de la ciudad de Córdoba, e incluso del interior de la provincia, con trucos "matemáticos" y juegos de lógica, para que los estudiantes tengan contacto con una faceta más lúdica y entretenida de esta ciencia, considerada por muchos como tediosa y difícil. También organizamos un festival en un museo provincial, e invitamos a los colegios a participar de esta iniciativa.. 01/03/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , III Coloquio de matemática Regiao Sul. Exposición. 01/05/2014 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Jornada Cuántica. Exposición de resultados científicos. 01/07/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Mathematical Congress of the Americas. Exposición de charla científica. 01/08/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), UMALCA

TURNER, CRISTINA VILMA , Co-organizador o co-coordinador , Musica Y Matematica. Se realizara un evento donde el Dr. Pablo Amster realizara una correlación entre la música y la matemática.. 01/06/2015 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

MOMBELLI, JUAN MARTÍN , participante , Nichols Algebras and Their Interactions with Lie Theory, Hopf Algebras and Tensor Categories. Participación del coloquio. 01/09/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), CONICET

VAY, CRISTIAN DAMIAN , Reseñante , Reseñante para la American Mathematical Society. Reseñas de trabajos publicados en revista internacionales especializadas en matemática para el sitio web Mathematical Reviews de la American Mathematical Society.<http://www.ams.org/mathscinet/index.html>. 01/01/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SANCHEZ, CRISTIAN URBANO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de Geometría Diferencial. Seminario. 01/06/201801/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 1

TURNER, CRISTINA VILMA , Integrante de equipo extensionista , Participacion en actividades de vinculacion entre CONICET y empresas. Proceso de divulgacion de problemas en que trabaja el grupo ANy C en Famaf.. 01/04/2014 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos



10620190100004CO

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 4

CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO , Organizador o coordinador , Competencia Interuniversitaria Matemática Argentina CIMA. Junto a Iván Angiono (FaMAF - UNC), Flavia Bonomo (UBA), Marilina Carena (IMAL - UNL), María Chara (IMAL - UNL), Gabriela Jerónimo (UBA) y Juan Pablo Rossetti (FaMAF - UNC) organizamos la competencia, incluyendo preparación de la prueba y corrección. Esta actividad es organizada por la UMA. 01/12/2012 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO , Integrante de equipo , Cursos de Informática. Capacitación en informática a afiliados del PAMI. 01/04/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), PAMI

TURNER, CRISTINA VILMA , Prestador individual del servicio , Feria de Carreras. Charla para los ingresantes a la UNC. 01/09/2016 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ORIGLIA, MARCOS MIGUEL , Integrante de equipo , Festival de Matemática. En primera instancia, realizamos un festival itinerante de matemática por diferentes escuelas y otras organizaciones sociales de la ciudad de Córdoba, con trucos "matemáticos" y juegos de lógica, para que los estudiantes tengan contacto con una faceta más lúdica y entretenida de esta ciencia, considerada por muchos como tediosa y difícil. En una segunda instancia, organizaremos un festival en un lugar fijo de la universidad, e invitaremos a los colegios a participar de esta iniciativa.. 01/08/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 1

CAMPAGNOLO, EMILIANO , Integrante de equipo , Proyecto de Extensión "Festival de Matemática". El objetivo principal del proyecto es la divulgación de el atractivo que puede tener la Matemática cuyos principales destinatarios son los estudiantes del Nivel secundario. Para este objetivo anualmente se realiza un Festival de Matemática en el que se exponen trucos de magia y juegos con ideas matemáticas. El publico es principalmente los alumnos de los colegios secundarios. Además (y de igual importancia) a lo largo del año hacemos visitas a los colegios llevamondo éstas actividades.. 01/03/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 6

SULCA, DIEGO ARMANDO , Organizador o coordinador , Competencia Interuniversitaria de Matemática Argentina (CIMA). La competencia CIMA, es una competencia de matemática para estudiantes universitarios que se realiza anualmente. Nuestra tarea como jurado consiste en fijar la fecha de la misma, seleccionar los problemas que se evalúan en la competencia, corregir los problemas, informar la lista de ganadores.. 01/04/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FLORES, GUILLERMO JAVIER , Otra , Consejero. El gobierno de cada Facultad está a cargo de su Consejo Directivo y Decano. Algunas de sus competencias son dictar y modificar su reglamento interno; elegir, suspender y remover al Decano y Vicedecano. En lo académico tiene competencia para crear nuevas escuelas y proponer la organización de departamentos de enseñanza; decidir toda cuestión contenciosa que se refiera al plan de estudio, a la concesión de matrícula o de exámenes y al cumplimiento de sus deberes por los profesores y alumnos y ejercer la jurisdicción policial y disciplinaria dentro de sus locales; fijar las condiciones de admisión y de promoción de los alumnos. En lo económico presenta al Consejo Superior el proyecto de presupuesto y solicita modificaciones o reajustes de las partidas previstas.. 01/07/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

ARROYO, ROMINA MELISA , Integrante de equipo , Festival de Matemática. El objetivo del Festival es despertar el interés por la matemática e incentivar la curiosidad mediante diversas actividades como juegos de mesa, magia, muestra de posters y aplicaciones de software educativo. Se pretende explorar múltiples maneras de experimentar y abordar esta ciencia, con el fin de promover el interés por la matemática, incentivar la curiosidad y alentar nuevas vocaciones.. 01/08/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

MOYANO, NANCY LAURA , Otra , Página web institucional del CIEM. Diseño, elaboración, y actualización de página web institucional del CIEM. Puesta en marcha y actualización de datos.. 01/01/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DÍAZ MARTÍN, ROCÍO PATRICIA , Integrante de equipo , Proyecto de Voluntariado: "Conectémonos con la Matemática y la Física a través de las TIC". El presente proyecto tiene como objetivo: Contribuir para que estudiantes y profesores de matemática y física del nivel medio se apropien de las TIC como herramientas con las cuales es posible enseñar y aprender. Propone actividades en torno al eje temático: "Pro-ducción de contenidos en el aula" y será desarrollado junto a escuelas de Córdoba. Luego de un período de familiarización de los integrantes del equipo con los recursos y software disponible en el equipamiento entregado en las escuelas, se iniciará un proceso de produc-ción de materiales para el desarrollo de talleres con docentes a fin de que se apropien de la nueva herramienta de la cual disponen y elaboren



10620190100004CO

propuestas didácticas para sus clases. La posterior implementación en aula de las propuestas será acompañada por los voluntarios. Como cierre, la realización de una jornada de divulgación permitirá que experiencias de docentes y estudiantes sean compartidas con miembros de otras comunidades educativas.. 01/04/2011 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FLORES, GUILLERMO JAVIER , Integrante de equipo , Representante de Becarios en el Consejo Directivo del CIEM, FaMAF-UNC. El Consejo Directivo del CIEM, FaMAF-UNC tiene como objetivo principal ejecutar y promover las condiciones óptimas para el desarrollo científico matemático de los miembros del CIEM de la FaMAF. Se mantienen reuniones a lo largo del año pricipalmente para realizar proyectos que mejoren las condiciones laborales de la comunidad involucrada, y se realizan tareas para de interacción entre los distintos grupos de investigación, entre otros.. 01/03/201701/11/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO	Total: 57
PROYECTOS DE I+D	Total: 53
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: Código de identificación: 134/16 Título: "Métodos matemáticos y estadísticos para aplicaciones interdisciplinarias" Descripción: Este proyecto tiene como objetivo resolver problemas matemáticos con impacto multidisciplinario, por medio de métodos determinísticos o estocásticos, que permiten obtener resultados teóricos y/o numéricos relacionados a ellos. Los grupos de investigación del CIEM máas relacionados con la matemática aplicada han tenido un significativo crecimiento en investigadores y becarios en los últimos 10 años.El objetivo general de este proyecto es redoblar los esfuerzos para incrementar este crecimiento convistas a que, en un mediano plazo, los trabajos de investigación y transferencia del CIEM tengan mayor volumen e impacto internacional. Con este fin, se propone abordar problemas de matemática aplicadade actualidad, entre ellos: modelización multiescala de sistemas complejos, optimización en problemas de energía, optimización numérica, problemas estadísticos en datos de alta dimensionalidad, ecuaciones integro-diferenciales no lineales y aplicaciones en modelos biológicos, ecuaciones quasi-lineales que involucran el operador p-Laplaciano e interacción con procesos estocásticos. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Becario de I+D Moneda: Pesos Monto: 2.000.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2020 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 12/2020 Palabras clave: ANÁLISIS DE DATOS; ECUACIONES DIFERENCIALES; MÉTODOS NUMÉRICOS Área del conocimiento: Matemática Aplicada Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada Especialidad: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA, ANÁLISIS FUNCIONAL, ECUACIONES DIFERENCIALES Y ANÁLISIS NUMÉRICO</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: PIP2015 Código de identificación: 5105 Título: : Funciones esféricas matriciales y polinomios ortogonales Descripción: investigacion en matematica Campo aplicación: Ciencia y cultura-Ciencia y tecnologia Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 150.000,00 Fecha desde: 06/2017 hasta: 06/2020 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: PACHARONI, MARIA INES Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 10/2017 fin: 06/2020 Palabras clave: FUNCIONES ESFERICAS; POLINOMIOS ORTOGONALES Área del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: ALGEBRA</p>	



1062019010004CO

<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Investigación en Matemática Código de identificación: Título: Acotación de operadores integrales sobre distintos espacios funcionales Descripción: Se estudiarán acotaciones entre espacios L_p con pesos de operadores de tipo fraccionario dados por un núcleo o más de un núcleo y sus conmutadores, teniendo en cuenta como depende la norma del operador respecto de la constante del peso. También se intentarán estudiar la acotación entre espacios $L^p(\cdot)$ de operadores de convolución con medidas singulares. Campo aplicación: Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología Función desempeñada: Director Moneda: Pesos Monto: 88.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2021 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: RIVEROS, MARIA SILVINA Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2021 Palabras clave: Teoría de Pesos; Exponentes variables; Convolucion Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Análisis Armónico Real</p>			
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: Algebra de Operadores Diferenciales de Algebras No conmutativas y Algebras y Grupos Conformes Descripción: Para llevar a cabo el plan de trabajo que fue presentado a CONICET Campo aplicación: No corresponde Función desempeñada: Co-director Moneda: Pesos Monto: 26.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2019 Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOG.E INNOVACION PRODUCTIVA (SECYT) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: BOYALLIAN, CARINA Nombre del codirector: MEINARDI, VANESA BEATRIZ Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2019 Palabras clave: algebras; operadores; diferenciales Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Algebra</p>			
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Consolidar - 3 Código de identificación: Título: Álgebras de Hopf no-semisimples, categorías tensoriales y sus representaciones Descripción: Uno de los objetivos principales de este proyecto es estudiar las álgebras de Hopf noa semisimples y las categorías asociadas a ellas, para así aportar nuevos resultados que ayuden a resolver el problema de clasificación de álgebras de Hopf de dimensión finita sobre un cuerpo k algebraicamente cerrado de característica cero. Campo aplicación: Promocion general del conocimiento Función desempeñada: Director Moneda: Pesos Monto: 110.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2021 Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: FANTINO, FERNANDO AMADO Nombre del codirector: MOMBELLI, JUAN MARTÍN Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2021 Palabras clave: ALGEBRAS DE HOPF; GRUPOS CUANTICOS; CATEGORIAS TENSORIALES Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Algebra</p>			



Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2016-3957**

Título: **Álgebras de Hopf y álgebras de Nichols sobre grupos no abelianos**

Descripción: **PICT Jóvenes. Temas abiertos. El objetivo general del presente proyecto es contribuir al entendimiento de las álgebras de Hopf punteadas y álgebras de Nichols sobre grupos no abelianos y su categoría de representaciones, desarrollando nuevas técnicas y herramientas que posean propiedades favorables, similares a las que se utilizan en el contexto abeliano (bases PBW, grupoide de Weyl, automorfismos de Lusztig). Los objetivos específicos contemplan el estudio en profundidad de la categoría de módulos de los grupos cuánticos sobre grupos no abelianos: caracterizar sus módulos proyectivos; estudiar las extensiones y productos tensoriales de módulos simples; estudiar el anillo de Green; estudiar la categoría cociente. Si bien se espera obtener resultados generales, para cualesquiera álgebras de Hopf y de Nichols sobre grupos no abelianos, siempre tendremos presente como modelo para ensayar a las álgebras de Fomin-Kirillov. Este es el ejemplo que despierta mayor interés entre los especialistas. Entre otras cosas, nos proponemos calcular el anillo de cohomología y completar la clasificación de las álgebras de Hopf copunteadas sobre los grupos simétricos, para las cuales las álgebras de Fomin-Kirillov son una pieza clave.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **170.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CRISTIAN DAMIAN VAY**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2017** fin: **12/2018**

Palabras clave: **ÁLGBRAS DE HOPF; ÁLGBRAS DE NICHOLS; CATEGORÍAS TENSORIALES; TEORÍA DE REPRESENTACIONES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Álgebras de Hopf**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2014-1406**

Título: **Álgebras de Hopf y categorías tensoriales**

Descripción: **El problema general en el cual se enmarca el presente proyecto es la clasificación de las álgebras de Hopf de dimensión finita, el estudio de las categorías tensoriales finitas y la interrelación entre ambas nociones.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **240.000,00**

Fecha desde: **08/2015**

hasta: **08/2018**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **JUAN MARTÍN MOMBELLI**

Nombre del codirector: **Fernando Amado Fantino**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Álgebra de Hopf; Cateoría tensorial; categoría módulo**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Álgebra**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Algebras de Lie y sus generalizaciones**

Descripción: **Subsidio otorgado por Secyt-UNC**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **12.000,00**

Fecha desde: **03/2016**

hasta: **03/2018**



10620190100004CO

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **Esther Galina**
Nombre del codirector: **BOYALLIAN CARINA**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2016** fin: **03/2018**
Palabras clave: **ALGEBRAS DE LIE; GENERALIZACIONES DE ALGEBRAS DE LIE; REPRESENTACIONES DE ALGEBRAS DE LIE**
Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Teoría de Lie**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **Proyectos de investigación**
Código de identificación: **PICT 2013**
Título: **Álgebras de Lie: clasificación, representación, cohomología y aplicaciones**
Descripción: **El problema de clasificación de las álgebras de Lie es un problema salvaje y muy difícil, el cual se está trabajando actualmente. Para ello es importante cualquier aporte que se pueda realizar en el área. Nosotros nos inclinaremos a estudiar las representaciones y cohomología los cuales son dos aspectos muy interesante en estas álgebras.**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **194.250,00** Fecha desde: **02/2014** hasta: **11/2018**
Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA (MECCYT)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TIRAO, PAULO ANDRES**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2014** fin: **11/2018**
Palabras clave: **ÁLGEBRAS DE LIE; COHOMOLOGIA; REPRESENTACIONES**
Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Álgebra, Física, geometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto:
Código de identificación: **PICT-2015-2845**
Título: **ALGEBRAS DE NICHOLS Y DEFORMACIONES**
Descripción: **El marco del plan de trabajo es el problema de clasificación de las álgebras de Hopf de dimensión finita. Los objetivos específicos son: 1. Continuar en aspectos pendientes de la clasificación de las álgebras de Hopf sobre grupos abelianos y concluir su clasificación, utilizando los resultados obtenidos en [AA_nGMV]. 2. Estudiar la posibilidad de extender el contexto del párrafo anterior, sobre grupos abelianos, a álgebras de Hopf cosemisimples en cuya categoría de módulos de Yetter-Drinfeld se realice un espacio trenzado de tipo diagonal dado. 3. Reformular y dar una nueva prueba a la fórmula de Eisermann para 2-cociclos de quandles a través de una aplicación de la fórmula de ? inflation-restriction? en cohomología. 4. Generar nuevos ejemplos de álgebras de Hopf a través de twists inducidos por cociclos de Hopf en subálgebras del álgebra de Hopf dua. para dar nuevos ejemplos de álgebras de Hopf via torcimientos por twists. 5. encontrar una aplicación de las álgebras de Hopf a través de sus categorías de representaciones (o subcocientes de las mismas).**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **455.000,00** Fecha desde: **03/2017** hasta: **03/2019**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **AGUSTIN GARCIA IGLESIAS**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin: **03/2019**
Palabras clave: **Álgebras de Hopf; Álgebras de Nichols; Categorías tensoriales**
Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Álgebras de Hopf**



<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: ANÁLISIS ARMÓNICO EN GRUPOS DE TIPO HEISENBERG</p> <p>Descripción: El objetivo global consiste en desarrollar parte del análisis armónico en grupos de Lie y en particular en el grupo de Heisenberg asociado a la acción de ciertos subgrupos de automorfismos. Se pretende desarrollar la teoría de Gelfand para álgebras de Banach conmutativas, es decir, determinación de las funciones esféricas acotadas, transformada de Fourier esférica y fórmula de inversión de Godement-Plancherel.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Bechario de I+D</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 28.400,00 Fecha desde: 03/2016 hasta: 02/2018</p> <p>Institución/es: FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: SAAL, LINDA VICTORIA</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2016 fin: 02/2018</p> <p>Palabras clave: ANÁLISIS ESFÉRICO; GRUPO DE HEISENBERG; GRUPOS DE LIE; REPRESENTACIONES; TRANSFORMADA DE FOURIER ESFÉRICA</p> <p>Área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: ANÁLISIS ARMÓNICO</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Aplicaciones del álgebra a la teoría de la información y la informática</p> <p>Descripción: Aplicaciones del álgebra a la teoría de la información y la informática</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 40.000,00 Fecha desde: 06/2016 hasta: 06/2019</p> <p>Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: Ricardo Toledano</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2016 fin: 06/2019</p> <p>Palabras clave: codigos algebraico-geométricos; torres de cuerpos; comportamiento asintótico</p> <p>Área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Códigos algebraico-geométricos y aplicaciones</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Aspectos visuales del razonamiento matemático y su modelización.</p> <p>Descripción: Aspectos visuales del razonamiento matemático y su modelización: la revalorización de los diagramas en la práctica matemática: aspectos filosófico-históricos y psicológicos de los procesos cognitivos matemáticos y su aplicación a la educación.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias Función desempeñada: Co-director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 200.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2021</p> <p>Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: Sandra, Visokolskis</p> <p>Nombre del codirector: BARREA, ANDRÉS ALBERTO</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2021</p> <p>Palabras clave: Filosofía; Matemática; Diagramas; Procesos cognitivos</p> <p>Área del conocimiento: Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología</p> <p>Sub-área del conocimiento: Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología</p> <p>Especialidad: Filosofía de la Matemática</p>



Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **201501 00227 CB**

Título: **CALCULO ESTOCASTICO Y FINANZAS**

Descripción: **en este proyecto se avanzará sobre la construcción de un modelo estadístico adecuado para una curva de tasas de interés particular: la curva de swap spread. Se intentará realizar esto de manera tal que simultáneamente se manifieste tratabilidad empírica, buen ajuste y se incorporen variables macroeconómicas dentro de un marco teórico riguroso. La curva de swap spread es la diferencia entre la curva de tasas del tesoro americano (tasas sin riesgo) y la curva de tasas LIBOR (tasas con riesgo). La tasa LIBOR es la tasa de interés Interbancaria (préstamos entre bancos fuera de la reserva federal de EE.UU.) y que sirve como tasa de referencia. Esta curva de swap spread mide el riesgo de crédito y es un indicador de posibles crisis financieras.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **7.400,00**

Fecha desde: **09/2016**

hasta: **09/2018**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **NOEMÍ PATRICIA KISBYE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin:

Palabras clave: **ESTOCÁSTICO; TASAS; INTERÉS**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Sub-área del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Matemática aplicada a modelos financieros**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación**

Código de identificación: **Proyectos "A" 2018-2021**

Título: **Deformaciones de álgebras de Lie**

Descripción: **El plan de trabajo propuesto es una continuación de los temas que ya venimos desarrollando. El objetivo principal seenmarca en estudiar la variedad de las álgebras de Lie, esto es el espacio geométrico de todas las estructuras de álgebra de Lie sobre un espacio vectorial fijo. Dentro de esta variedad existen subvariedades distinguidas, la variedad de las álgebras de Lie solubles y la variedad de las álgebras de Lie nilpotentes. Dos líneas principales interrelacionadas entreellas en las que se ubican los problemas que trabajamos son: clasificación y cohomología. El problema de clasificación para álgebras de Lie nilpotentes y solubles es salvaje y por lo tanto inabordable. Dentro del estudio de las variedades de álgebras de Lie estamos interesados por un lado en las degeneraciones que ocurren en ellas y por otro en las deformaciones de un álgebra de Lie dada. Queremos en primer lugar descubrir métodos para construir numerosas deformaciones de álgebras dadas y a partir de ahí construir degeneraciones. En una primera etapa nos concentraremos en deformaciones lineales, con las cuales ya hemos tenido éxito, pero luego consideraremos otras más generales. La cohomología de álgebras solubles y nilpotentes está aun pobremente entendida. Sin embargo es un invariante calculable y que codifica no sólo parte de su estructura algebraica sino que tiene también información geométrica deespacios asociados. Un objetivo específico referido al estudio de la cohomología de álgebras de Lie, es el de entender la cohomología de las álgebras nilpotentes con coeficientes triviales y coeficientes adjuntos, con especial énfasis en la construcción de clases de cohomología para aplicarlas a la construcción de deformaciones.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **178.000,00**

Fecha desde: **08/2018**

hasta: **08/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TIRAO, PAULO ANDRES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2018** fin: **08/2022**

Palabras clave: **DEFORMACIONES; RIGIDEZ; COHOMOLOGIA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Álgebra y Geometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos de investigación**

Código de identificación: **Proyectos "A" 2016-2017**

Título: **Deformaciones y degeneraciones de álgebras de Lie**

Descripción: **El objetivo general del trabajo propuesto en este proyecto es: Estudiar aspectos estructurales de las álgebras de Lie de dimensión finita sobre un cuerpo de característica 0, especialmente álgebras de Lie nilpotentes y**



10620190100004CO

solubles, reales y complejas, y aplicaciones a la geometría. Dos líneas principales interrelacionadas entre ellas en las que se ubican los problemas en los que trabajamos son: clasificación y cohomología. El problema de clasificación para álgebras de Lie nilpotentes y solubles es salvaje y por lo tanto inabordable. Un problema interesante es entender, para cada dimensión dada, la estructura de la variedad algebraica de todas las álgebras de Lie, y sus subvariedades de álgebras solubles y álgebras nilpotentes. La cohomología de álgebras solubles y nilpotentes esta aún pobremente entendida. Sin embargo es un invariante calculable y que codifica no sólo parte de su estructura algebraica sino que tiene también información geométrica de espacios asociados. Los espacios de cohomología de un álgebra de Lie tienen estructura natural de módulo sobre el grupo de automorfismos del álgebra. La determinación de esta estructura es otro problema en el que estamos interesados.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **38.500,00** Fecha desde: **02/2016** hasta: **02/2018**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TIRAO, PAULO ANDRES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2016** fin: **02/2018**

Palabras clave: **DEFORMACIONES; DEGENERACIONES; COHOMOLOGÍA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Álgebra y Geometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PID-UTN**

Código de identificación: **UTN4526**

Título: **Desarrollo de modelos y algoritmos avanzados para la programación eficiente de operaciones en plantas de manufactura: Enfoque práctico.**

Descripción: **El proyecto busca desarrollar modelos y algoritmos de soporte para la toma de decisiones en la industria, orientada particularmente a la optimización de la planificación, programación y gestión de ejecución de operaciones de planta. Se persigue la generación de metodologías novedosas de solución, que permitan crear propuestas eficientes a problemas actuales en el área. Para ello se emplearán métodos provenientes del área de investigación de operaciones principalmente, pero también de sistemas e inteligencia artificial. Abordando los siguientes desafíos, el proyecto aportará al estado del arte desde varios aspectos: (i) consideración de características del problema que surgen de la operatoria en industrias reales, (ii) búsqueda de integración de ventajas provenientes de diversos enfoques existentes, (iii) propuesta integral, que considera el desarrollo de modelos de optimización de programación de operaciones teniendo en cuenta el conocimiento del dominio, (iv) marco de referencia tendientes a comprender mejor el problema desde la perspectiva práctica, (v) propuesta orientada a la resolución del problema con fuerte base en el estudio académico. Los avances logrados conformarán un aporte vital que a futuro (queda fuera del alcance del presente proyecto) servirán al desarrollo de herramientas computacionales capaces de ser implementadas en empresas industriales.**

Campo aplicación: **Industrial** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **97.710,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**
Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **NOVAS, JUAN MATIAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2019**

Palabras clave: **PROGRAMACION DE OPERACIONES; SISTEMAS DE MANUFACTURA; INVESTIGACION OPERATIVA ; SISTEMAS DE SOPORTE A LAS DECISIONES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad: **Ingeniería en Sistemas de Información; Informática aplicada; Ingeniería Industrial**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT joven**

Código de identificación: **PICT 2016-1054**

Título: **Ecuaciones diferenciales en biología celular**

Descripción: **Estudio de modelos teóricos para problemas relacionados con comportamiento celular. Dichos sistemas son en general un conjunto de ecuaciones de tipo parabólico con condiciones no lineales sobre como interactúan las distintas incógnitas**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **170.000,00** Fecha desde: **11/2017** hasta: **11/2019**



10620190100004CO

<p>Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</p> <p>Nombre del director: AFONSO MOURAO TERRA, JOANA ISABEL</p> <p>Nombre del codirector: no, hay</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 11/2017 fin: 11/2019</p> <p>Palabras clave: Sistemas Parabolicos; modelos biologicos</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Aplicada</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada</p> <p>Especialidad: Ecuaciones en derivadas Parciales</p>	<p>Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: KA107</p> <p>Título: Erasmus+ Mobility for learners and staff</p> <p>Descripción: Programa de movilidad y cooperación para investigadores y estudiantes de Radboud University y Universidad Nacional de Córdoba. Participación como integrante del proyecto.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Euros Monto: 36.704,00 Fecha desde: 07/2017 hasta: 08/2019</p> <p>Institución/es: ERASMUS, RADBOUD UNIVERSITY Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: Koelink, Erik</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: ALEBRAS DE HOPF; GRUPOS CUANTICOS; POLINOMIOS ORTOGONALES</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Análisis, Algebra</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Estructuras geométricas en variedades localmente homogéneas</p> <p>Descripción: .</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 160.000,00 Fecha desde: 08/2018 hasta: 03/2021</p> <p>Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: BARBERIS, MARIA LAURA RITA</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 08/2018 fin: 03/2021</p> <p>Palabras clave: ESTRUCTURA SIMPLECTICA; FORMA DE KILLING</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Geometría Diferencial</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Existencia y propiedades de soluciones a diversos problemas elípticos y parabólicos no lineales</p> <p>Descripción: Nos interesa continuar nuestras investigaciones sobre la existencia y propiedades de soluciones positivas a problemas que involucran p-Laplaceanos y generalizar estos resultados a operadores que involucran phi-Laplaceanos. Así mismo se estudiarían problemas de difusión en grupos de Carnot que involucran operadores no locales, se tratara de determinar el comportamiento asintótico de las soluciones y ver condiciones para que las soluciones de los problemas debidamente rescalados converjan a la solución del problema análogo para el p-Laplaceanos en grupos de Carnot.</p> <p>Campo aplicación: Promocion general del conocimiento Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 55.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2021</p>	



10620190100004CO

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **KAUFMANN, URIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Problemas no locales; p-Laplaceanos; Problemas elípticos; Problemas Parabolicos**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **30720150100019CB**

Título: **Existencia y propiedades de soluciones a diversos problemas elípticos y parabólicos no lineales**

Descripción: **se abordan varios temas: Existencia de soluciones estrictamente positivas para ciertos problemas de la forma $Lu=m(x)u^q$, con L un operador elíptico o un p-laplaciano. Comportamiento asintótico para problemas de evolución no locales de la forma $u_t=\int J(x,y)G(u(y,t)-u(x,t))(u(y,t)-u(x,t))dy$. Estudio de problemas no lineales de tipo parabólico periódico.**

Campo aplicación: **No corresponde**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **31.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **01/2018**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **KAUFMANN, URIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **01/2018**

Palabras clave: **Ecuaciones elípticas; Problemas no locales ; p-Laplaciano**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Flujos de curvatura para estructuras complejas y simplécticas en grupos de Lie**

Descripción: .

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **06/2018**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **LAURET, JORGE RUBEN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2014** fin: **06/2018**

Palabras clave: **FLUJOS DE CURVATURAS; ESTRUCTURAS COMPLEJAS; GRUPOS DE LIE**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Geometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Funciones especiales matriciales y representaciones de grupos**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es estudiar funciones esféricas matriciales asociadas a diferentes pares simétricos (G,K) y su conexión con las funciones especiales de la matemática, en particular con los polinomios ortogonales. Nos interesan los grupos de Lie, los grupos de Heisenberg y los grupos finitos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **22.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**



1062019010004CO

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Pacharoni, Ines**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **FUNCIONES ESFÉRICAS; POLINOMIOS ORTOGONALES; PARES DE GELFAND**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Análisis armónico**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Consolidar**

Código de identificación:

Título: **Geometría de espacios localmente homogéneos**

Descripción: **Realizar investigación en el área de la geometría de espacios localmente homogéneos**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **04/2018**

hasta: **03/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(CIEM) ; (CONICET - UNC)

Nombre del director: **SALVAI, MARCOS LUIS**

Nombre del codirector: **GODOY, YAMILE ALEJANDRA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2018** fin: **03/2022**

Palabras clave: **GEOMETRÍA DIFERENCIAL; ESPACIOS HOMOGENEOS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Geometría Diferencial**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **313/16**

Título: **Geometría de espacios localmente homogéneos**

Descripción: **Investigar sobre la geometría de los espacios localmente homogéneos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **15.500,00**

Fecha desde: **04/2016**

hasta: **03/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(CIEM) ; (CONICET - UNC)

Nombre del director: **Marcos Salvai**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ESPACIOS HOMOGENEOS; ESPACIOS HOMOGENEOS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Geometría Diferencial**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2014-2706**

Título: **Geometría y teoría espectral de variedades localmente homogéneas**

Descripción: **Se estudian concepto dentro de la Geometría Diferencial, como las variedades Riemannianas, subvariedades, estructuras complejas, y la teoría espectral de operadores elípticos en variedades localmente homogéneas.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **630.000,00**

Fecha desde: **08/2015**

hasta: **07/2018**



10620190100004CO

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Roberto Jorge Miatello**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Variedades; Espectro; Homogéneo; Subvariedad**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Geometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Programa SECYT**

Código de identificación: **30920150100048CB**

Título: **GRUPOS CUÁNTICOS, ÁLGEBRAS DE HOPF Y CATEGORÍAS TENSORIALES**

Descripción: **Programa que enmarca los proyectos:1. Álgebras de Nichols y Categorías Tensoriales Director: Nicolás Andruskiewitsch2. Álgebras de Nichols y deformaciones Director: Iván Angiono3. Grupos cuánticos finitos y categorías tensoriales Director: Sonia Natale Descripción: En la década de los 90 se inició un vigoroso programa de clasificación de álgebras de Hopf de dimensión finita, al cual contribuyeron autores de diversos países, particularmente de la Universidad Nacional de Córdoba. Por razones técnicas, dada la amplitud de posibilidades de álgebras de Hopf, es preciso abordar el estudio de diferentes clases. Para las álgebras de Hopf cuyo corradical es una subálgebra de Hopf, en particular para las así llamadas álgebras de Hopf punteadas, se propuso el Método del Levante, el cual resultó singularmente efectivo. Un panorama sobre el estado del programa de clasificación, a mediados de 2014, es [N. Andruskiewitsch, On finite-dimensional Hopf algebras. Proceedings of the International Congress of Mathematicians, Seoul, 2014. Vol. II, pp. 117? 141,(2014)], en cuya bibliografía se pueden encontrar más referencias incluyendo otras contribuciones significativas del grupo de investigación. También se ha encarado la clasificación de las categorías tensoriales llamadas finitas, y la subclase de fusión, íntimamente relacionadas con las álgebras de Hopf semisimples. Dado los considerables avances obtenidos, se plantean en esta etapa tres objetivos: profundización, generalizaciones y aplicaciones.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **30.000,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Nicolás Andruskiewitsch**

Nombre del codirector: **Sonia Natale**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **07/2018**

Palabras clave: **Álgebras de Hopf; Álgebras de Nichols; Categorías Tensoriales**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Álgebras de Hopf y Categorías Tensoriales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **112201501000 71CO**

Título: **GRUPOS CUÁNTICOS, ÁLGEBRAS DE HOPF Y CATEGORÍAS TENSORIALES**

Descripción: **El problema general en el cual se enmarca el presente proyecto es la clasificación de las álgebras de Hopf de dimensión finita y sus potenciales aplicaciones. Por esta razón, cada nuevo ejemplo de álgebra de Hopf será estudiado a fondo, incluyendo sus propiedades más importantes como la teoría de representaciones, la descomposición de los productos tensoriales (coeficientes de fusión), las categorías módulo sobre la categoría de representaciones, grupos de cohomología, etc.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **585.000,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Nicolás Andruskiewitsch**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **GRUPOS CUÁNTICOS; ÁLGEBRAS DE HOPF; CATEGORÍAS TENSORIALES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Álgebras de Hopf y Categorías Tensoriales**



1062019010004CO

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **Proyecto Consolidar Secyt-UNC**

Código de identificación:

Título: **Grupos cuánticos, álgebras de Hopf y categorías tensoriales**

Descripción: **El problema general en el cual se enmarca el presente proyecto es la clasificación de las álgebras de Hopf de dimensión finita o de crecimiento polinomial sobre el cuerpo de los números complejos y la sistematización de las categorías tensoriales. El programa de clasificación trae aparejada la búsqueda sistemática de nuevos ejemplos y la exploración de sus potenciales aplicaciones. Por esta razón, se continuará el estudio de los ejemplos de álgebras de Hopf descubiertos recientemente, incluyendo sus propiedades más importantes como la teoría de representaciones, la descomposición de los productos tensoriales (coeficientes de fusión), las categorías módulo sobre la categoría de representaciones, grupos de cohomología, etc.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **110.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **NATALE, SONIA LUJAN**

Nombre del codirector: **ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **grupos cuánticos; álgebras de Hopf ; categorías tensoriales**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Algebra**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto Consolidar (Tipo 1), Secyt-UNC**

Código de identificación: **05/M473**

Título: **Hom-Lie álgebras y representaciones de super álgebras de Lie**

Descripción: **En este proyecto se busca clasificar las estructuras Hom-Lie de las álgebras de Lie de dimensión 3. También los conceptos de degeneración y rigidez de dichas estructuras. Además, estudiar las representaciones de fieles de dimensión mínima en Super Álgebra de Lie.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Otros** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **28.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ROJAS, NADINA ELIZABETH**

Nombre del codirector: **FERNANDEZ CULMA, EDISON ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **HOM-LIE; REPRESENTACIONES; ALGEBRAS; SUPER-ALGEBRAS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Representaciones de Álgebras**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigacion y Desarrollo**

Código de identificación: **30720150100183CB**

Título: **INFERENCIA ESTADÍSTICA EN GRAFOS ALEATORIOS CON APLICACIONES EN GENOMICA, PROTEOMICA, Y ETIQUETADOS DE VISIÓN.**

Descripción: **En los últimos años se han desarrollado enormes progresos en las diversas teorías concernientes a espacios de grafos aleatorios. En este proyecto exploraremos un modelo de campo aleatorio y otro de espacio de grafos específicos, en entornos acotados por nuestras aplicaciones. Modelo I : En el modelo de espacios de grafos específicos, continuaremos el estudio de los grafos aleatorios como observaciones de un elemento aleatorio en un espacio métrico, problema que ya hemos estudiado en los últimos años con el caso de los espacios de árboles filogenéticos y BFFS, Flesia (2013); Busch et al. (2009). Trabajaremos específicamente con las Reduced Phylogenetic Networks, Nakhleh (2010), para los cuales existe una métrica del tipo Hamming que es computable en tiempo polinomial en el número de nodos, y con la cual podemos construir un espacio métrico con elementos aleatorios bien definidos. Modelo II : El modelo de campo aleatorio sobre grafos va a ser la base del estudio MAP-MRF de etiquetados LP2 para segmentación y detección de objetos. Las hipótesis del modelo para segmentación comprenden la determinación de las observaciones y el modelo a priori del etiquetado, problema estudiado en los últimos años en el caso del modelo a priori de Potts isotrópico y del HMM anisotrópico, ambos con observaciones Gaussianas dada la clase, Gimenez et al. (2015); Baumgartner et al. (2015). Trabajaremos específicamente con funciones de energía derivadas de modelos Markovianos anisotrópicos, como son los modelos autobinomiales, Martinez et al. (2015), y compararemos contra**



1062019010004CO

modelos de observaciones vectoriales complejas, caracterizados por vectores de Fisher, Sanchez and Redolfi (2015), relacionadas con imágenes PoLSAR. Para la detección de bordes, transformaremos las observaciones mediante la aplicación de técnicas de Análisis Armónico Computacional, para realizar segmentación binaria en el espacio de los coeficientes, usando modelos Markovianos unidimensionales y lógica difusa. En todos los casos se estudiarán el ajuste al modelo, la pertinencia de las hipótesis y los estimadores de los parámetros asociados, con datos de imágenes AVIRIS (multispectral imaging spectrometer data), con imágenes PoLSAR, (radar de apertura sintética multiespectral a valores complejos) y X-ray digitalizadas inversamente, Flesia and Flesia (2011).

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y** Función desempeñada: **Director**
Arq.

Moneda: **Pesos** Monto: **30.000,00** Fecha desde: **03/2016** hasta: **02/2018**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ANA GEORGINA FLESIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2016** fin: **02/2018**

Palabras clave: **modelos graficos ; clasificacion y segmentacion; modelos markovianos ocultos ; Polsar**

Area del conocimiento: **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")**

Especialidad: **Procesamiento Estocástico de señales y sistemas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **MTM2008-00166**

Título: **Inferencia estadística no paramétrica: Aplicaciones en análisis térmico, riesgo de crédito, malherbología y genómica**

Descripción: **La inferencia no paramétrica y semiparamétrica, hilo conductor de la investigación del grupo solicitante, ha alcanzado un gran desarrollo en términos de la cantidad de nueva metodología, de gran calidad, así como del creciente número de aplicaciones interesantes de dicho campo en diversos problemas reales en un amplio rango de ciencias experimentales y aspectos tecnológicos. La enorme cantidad de literatura estadística, teórica y aplicada, relativa a la inferencia no paramétrica y, en particular, a la estimación no paramétrica de curvas es una clara prueba de ello. El principal objetivo de este proyecto es desarrollar nuevos métodos estadísticos a partir de los resultados metodológicos obtenidos en los últimos años por los miembros del grupo, así como aplicar dichos resultados y otros métodos propuestos recientemente (no solamente en el ámbito de la inferencia no paramétrica) a diversos problemas reales en otras ciencias. Dichos problemas incluyen líneas de investigación aplicada consolidadas, como en el análisis térmico y la malherbología, otras más recientes para el grupo, como en genómica y en riesgo de crédito, y gran cantidad de colaboraciones puntuales en diversos ámbitos del conocimiento. Desde el punto de vista metodológico concentraremos nuestros esfuerzos en obtener nuevos resultados en la estimación y contrastes de modelos para curvas con datos dependientes, para datos censurados y truncados (dentro del análisis de supervivencia), así como para datos procedentes de poblaciones finitas. Esto comprende la clasificación y predicción no paramétrica y funcional para series temporales; los contraste de bondad de ajuste (de forma especial para modelos parcialmente lineales) en regresión, así como los contrastes de homocedasticidad y aquellos para modelos de dependencia temporal; los estimadores suavizados para datos censurados y truncados, la estimación de la distribución, densidad y razón de fallo relativas con datos censurados y truncados y los contrastes sobre modelos condicionales del análisis de supervivencia; así como la estimación de la varianza basada en modelos y el uso del diseño para la estimación no paramétrica de la regresión en poblaciones finitas. Todo ello mediante el uso de herramientas metodológicas actuales, como la estimación no paramétrica de curvas, el método de remuestreo bootstrap y la verosimilitud empírica, como alternativa para la realización de contrastes. Otro objetivo concreto del proyecto es proveer a la comunidad estadística internacional de rutinas (elaboradas principalmente en R y Matlab) de cómodo uso para aplicar los métodos desarrollados a situaciones prácticas con datos reales.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Euros** Monto: **178.838,00** Fecha desde: **01/2009** hasta: **05/2018**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (MICINN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Cao Abad, Ricardo**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2009** fin: **12/2012**

Palabras clave: **INFERENCIA NO PARAMÉTRICA; INFERENCIA SEMIPARAMÉTRICA; SERIES TEMPORALES; ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA; POBLACIONES FINITAS**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Sub-área del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Inferencia no paramétrica y semiparamétrica**



10620190100004CO

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **5000**

Título: **Interacciones entre Matemática y Computación Teórica**

Descripción: **Desde principios del siglo XX la Lógica ha sido una temática central en la interacción entre las Ciencias de la Computación y la Matemática. El Entscheidungsproblem (Problema de la Decisión), formulado por Hilbert y Ackerman en 1928, postula la pregunta de si es posible dar un algoritmo que decida la validez de sentencias de la Lógica de Primer orden. La solución negativa a esta pregunta, descubierta independientemente por Alan Turing [15] y Alonzo Church [4], puede considerarse como uno de los eventos fundacionales de las Ciencias de la Computación. Desde entonces la Lógica ha jugado un rol fundamental en diversas sub-áreas de las Ciencias de la Computación, especialmente en la Complejidad Computacional y la Verificación Automática/Asistida de Teoremas. El presente proyecto se enmarca en esta fértil área de interacción a través de los siguientes ejes: 1. la aplicación de la Teoría de Conjuntos Descriptiva (TCD) al estudio de la noción de bisimilitud sobre procesos de decisión de Markov, que en sus generalizaciones a espacios de estados no numerables da origen a diversos problemas matemáticos; 2. el uso de herramientas computacionales para la formalización de resultados matemáticos, en particular de la técnica de ((forzamiento)) o forcing de Cohen; y 3. el estudio del problema computacional de decidir la definibilidad (por diversos fragmentos de la Lógica de primer orden) de relaciones en estructuras finitas. En particular, el análisis de la complejidad de estos problemas de decisión y el desarrollo de algoritmos basados en técnicas algebraico-universales y modelo-teóricas.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **200.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS**

Nombre del codirector: **SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **DEFINIBILIDAD; BISIMULACION; LOGICA**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Logica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **La transición al primer empleo de egresados de institutos técnicos superiores en la Provincia de Córdoba, Argentina**

Descripción: **La transición al primer empleo de egresados de institutos técnicos superiores en la Provincia de Córdoba, Argentina**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Sociales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **200.000,00** Fecha desde: **04/2018** hasta: **09/2019**
Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (MINCYTCBA); GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **BOLOGNA, EDUARDO LEÓN**

Nombre del codirector: **RODRÍGUEZ ROCHA, EDUARDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2018** fin: **09/2019**

Palabras clave: **transicion; primer; empleo; tecnico**

Área del conocimiento: **Demografía**

Sub-área del conocimiento: **Demografía**

Especialidad: **investigar en Sistemas Complejos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Código de identificación:

Título: **MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA MODELOS ESPACIALES, LINEALES REGULARIZADOS, GENERALIZADOS, MIXTOS Y ANÁLISIS CANÓNICO. APLICACIONES**

Descripción: **Este proyecto, gestado a partir de la confluencia de las áreas de trabajo de la robustez y el procesamiento de imágenes y la posibilidad de sus múltiples aplicaciones a datos reales, apunta a: a) desarrollar procedimientos para estimar parámetros del índice de similitud estructural, que captura la correlación espacial oculta entre dos imágenes; b) proponer nuevos índices para cuantificar similitud en imágenes digitales; c) demostrar propiedades estadísticas del estimador BMM-2D para modelos AR-2D fuertemente causales y evaluar su performance en segmentación y restauración en imágenes contaminadas; d) desarrollar procedimientos con alta capacidad predictiva y resistentes a contaminaciones en datos de alta dimensionalidad explotando el ensamble de submodelos latentes; e) contribuir al entendimiento de la**



10620190100004CO

enfermedad periodontal a través de la comparación vía índices de similitud de imágenes radiográficas y estudiar la asociación entre presencia de bacterias e Índice Periodontal Comunitario en relación a los niveles de inmunoglobulinas salivales y de proteína C reactiva, variables clínicas y sociodemográficas, en mujeres embarazadas.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **250.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **OJEDA, SILVIA MARIA**

Nombre del codirector: **ADROVER, JORGE GABRIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PROCESAMIENTO DE IMÁGENES; ROBUSTEZ EN MODELOS RALOS Y BIDIMENSIONALES; ENFERMEDAD PERIODONTAL**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **ESTADÍSTICA - MÉTODOS ESTADÍSTICOS ESPECÍFICOS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras (P-UE)**

Código de identificación: **22920160100134CO**

Título: **Métodos matemáticos y estadísticos para aplicaciones interdisciplinarias**

Descripción: **Este proyecto tiene como objetivo resolver problemas matemáticos con impacto multidisciplinario, por medio de métodos determinísticos o estocásticos, que permiten obtener resultados teóricos y/o numéricos relacionados a ellos. Con este fin, se propone abordar problemas de matemática aplicada de actualidad, entre ellos: modelización multiescala de sistemas complejos, optimización en problemas de energía, optimización numérica, problemas estadísticos en datos de alta dimensionalidad, ecuaciones integro-diferenciales no lineales y aplicaciones en modelos biológicos, ecuaciones quasi-lineales que involucran el operador p-Laplaciano e interacción con procesos estocásticos. Entre los principales problemas provenientes de aplicaciones se considera: Generar modelos de sistemas vivientes capaces de integrar los procesos en las diversas escalas del fenómeno e investigar la habilidad predictiva de estos modelos. Desarrollar e implementar algoritmos eficientes y robustos para la resolución de los modelos y métodos propuestos. Proponer estrategias de optimización para la estimación y recuperación de parámetros asociados a los modelos matemáticos propuestos. Desarrollar métodos y algoritmos determinísticos para problemas de optimización sin derivadas y optimización global con posibles aplicaciones a la estimación de parámetros asociados a los sistemas vivientes. Otra posible aplicación aparece en el problema del consumo de electricidad y la determinación de un índice que provea información relevante para el proceso de clasificación de usuarios, teniendo en cuenta la variación estocástica de la información. Estudiar aspectos metodológicos en estadística espacial con énfasis en la predicción de procesos espaciales. Entender y caracterizar los problemas metodológicos que presenta el análisis de los conjuntos de datos considerados Big Data (sesgo, ruido, factores no controlables), proponiendo métodos de validación de los modelos y test de hipótesis que se utilizan en el área de Big Data. Algunas de estas líneas de investigación han comenzado a ser estudiadas recientemente por integrantes de este proyecto, otras son de vacancia en este centro de investigación (CIEM). Por ello, es también fundamental contar con la visita de destacados especialistas de otros institutos nacionales y del exterior para dictar cursos intensivos, orientar investigaciones en colaboración con los investigadores participantes del proyecto y los becarios que están formándose en el CIEM.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **2.000.000,00** Fecha desde: **06/2016** hasta: **06/2021**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS**

Nombre del codirector: **PILOTTA, ELVIO ANGEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MÉTODOS MATEMÁTICOS; MÉTODOS ESTADÍSTICOS; APLICACIONES DE LA MATEMÁTICA**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Matemática Aplicada**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Consolidar**

Código de identificación: **5000**

Título: **Modelado de Procesos Dinámicos en Biofísica y Sociofísica**

Descripción: **El objetivo del presente proyecto es el estudio de problemas biofísicos y sociofísicos en los cuales el modelado matemático y la simulación numérica pueden contribuir substancialmente a una comprensión más profunda**



1062019010004CO

del mismo. El tratamiento matemático y las técnicas de simulación elegidas permiten una implementación directa de los mecanismos biofísicos subyacentes y la conexión entre los diversos agentes involucrados. De esta manera se intentará llegar al objetivo final de desarrollar modelos realistas, cuya correcta comprensión será de beneficio en diversas áreas de medicina, biología, ecología y sociología. Los sistemas concretos a analizar están agrupados en los siguientes temas: - La dinámica del desarrollo tumoral. - La dinámica de un brote epidémico (flavivirus, Chagas, dengue). - La formación de una distribución de opiniones.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **110.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **SIBONA, GUSTAVO JAVIER**

Nombre del codirector: **CONDAT, CARLOS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **procesos; dinamicos; biofisica; sociofisica**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Física Biológica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Consolidar**

Código de identificación: **33620180100009CB**

Título: **Modelización Estocástica de Señales y Sistemas aplicados a visión, comportamiento animal e indicadores financieros**

Descripción: **Este proyecto tiene por objetivo avanzar en el conocimiento de la modelización, procesamiento y análisis estocástico de señales, imágenes y sistemas a través de técnicas innovadoras basadas en elementos de la teoría de la información y la estadística computacional. En particular, se abordarán los siguientes enfoques complementarios: E1: Extensión de modelos de representación originados en el estudio de imágenes naturales al análisis de imágenes obtenidas con sensores de rayos X y radares SAR y PolSAR. En la clasificación o búsqueda de imágenes por contenido la representación de la información visual es un problema de fundamental importancia. En la literatura, el método más utilizado consiste en extraer de la imagen un conjunto de características locales (descriptores), proyectarlas a un espacio de gran dimensionalidad y computar, a partir de estas proyecciones, una representación vectorial que permita caracterizar la información visual empleando mayores niveles de abstracción; p.ej., permitir diferenciar entre conceptos dados a nivel semántico, capturar la noción de similitud en el contenido de dos imágenes, etc. Las principales aplicaciones del proyecto son la definición de segmentadores, detectores de bordes, filtros, sistemas de fusión y medidas de calidad de los productos obtenidos. E2: Cálculo estocástico y finanzas: En la actualidad, hay cada vez más activos financieros relacionados a las variaciones de curvas de tasas de interés. Comprender la evolución dinámica de dichas curvas es importante, entre otras cosas, para poder valorar precios de activos financieros y sus derivados, el manejo de riesgos financieros, la estructuración de la deuda fiscal y la conducción de las políticas monetarias. E3: Confianza en la estimación de parámetros de comportamiento: Recientemente, biólogos han mostrado la existencia de características fractales y oscilatorias en series de tiempo derivadas de comportamiento animal. Aspectos tan diferentes solo pueden ser explicados con modelos aditivos cuyas componentes incluyen ciclos determinísticos, (ultradianos y circadianos) y tendencias polinomiales sobre un proceso fractal subyacente con incrementos estacionarios. Estas componentes pueden ser extraídas de los datos mediante análisis wavelet seleccionando apropiadamente la transformación. Estudiar la confianza con la cual estas componentes son extraídas es de vital importancia para interpretar correctamente los resultados.**

Campo aplicación: **Servicios agropecuarios-Otros** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **110.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **01/2020**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FLESIA, ANA GEORGINA**

Nombre del codirector: **KISBYE, NOEMÍ PATRICIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **01/2020**

Palabras clave: **vectores de Fisher ; curvas de tasas de interes; ritmos ultradianos**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Sub-área del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Modelización estocástica de señales y sistemas**



10620190100004CO

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Modelos eficientes para el análisis de imágenes en gran escala**

Descripción: **En los últimos años la cantidad y calidad de la información de origen visual disponible (imágenes y videos) se ha incrementado de manera exponencial. Este fenómeno se puede asociar, por un lado, al uso extendido de dispositivos móviles que incorporan cámaras cada vez de mayor calidad. Por el otro, al uso generalizado de redes sociales o sitios web especializados en imágenes y videos. A su vez, el interés creciente por parte de gobiernos y organismos públicos en permitir un acceso libre a información, ya sea como una forma de aumentar la participación ciudadana o simplemente con fines de archivo, ha hecho que existan en la actualidad bancos de datos con cientos de miles de imágenes y documentos digitalizados (acervos fotográficos, centros documentales, archivos con actas de gobierno, etc.). Por otro lado, países como la Argentina, que cuenta con programas espaciales y satelitales de observación activos, tienen a su disposición una gran cantidad de imágenes de gran resolución y complejidad, lo que las transforma en un recurso de gran valor estratégico. En este contexto, contar con esquemas algorítmicos que permitan acceder a la información correcta de manera eficiente es de gran importancia. En la literatura, el abordaje más usual en el análisis de imágenes por contenido consiste en definir de un modelo que permita relacionar imágenes y conceptos dados a nivel semántico. La estimación de los parámetros del modelo se realiza empleando técnicas de aprendizaje supervisado a partir de un conjunto de entrenamiento dado. El problema se dice de "gran escala" si el número de imágenes y/o el número de conceptos involucrados es grande (millones de imágenes, decenas de miles de conceptos). En este caso, existen dos aspectos que necesitan especial atención: i) la representación de la información visual ii) la forma paramétrica del modelo. En ambos casos, la elección se encuentra fuertemente condicionada por su capacidad de manejar la gran cantidad de datos disponibles de manera efectiva. En este proyecto se propone el estudio de modelos que permitan abordar los problemas de representación y análisis (clasificación y búsqueda) de imágenes de manera conjunta, prestando especial atención a su escalabilidad y eficiencia.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **178.500,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **03/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**

(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E

INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **SANCHEZ, JORGE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2017** fin: **03/2019**

Palabras clave: **CLASIFICACIÓN DE IMAGENES; BÚSQUEDA POR CONTENIDO; APRENDIZAJE AUTOMÁTICO; BIG DATA**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Aprendizaje automático y visión por computadora**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación en Matemática Aplicada**

Código de identificación:

Título: **Modelos matemáticos y estadísticos para aplicaciones multidisciplinarias**

Descripción: **Este proyecto tiene como objetivo resolver problemas matemáticos con impacto multidisciplinario, por medio de métodos determinísticos o estocásticos, que permiten obtener resultados teóricos y/o numéricos relacionados a ellos. Los grupos de investigación del CIEM más relacionados con la matemática aplicada han tenido un significativo crecimiento en investigadores y becarios en los últimos 10 años. El objetivo general de este proyecto es redoblar los esfuerzos para incrementar este crecimiento con vistas a que, en un mediano plazo, los trabajos de investigación y transferencia del CIEM tengan mayor volumen e impacto internacional. Con este fin, se propone abordar problemas de matemática aplicada de actualidad, entre ellos: modelización multiescala de sistemas complejos, optimización en problemas de energía, optimización numérica, problemas estadísticos en datos de alta dimensionalidad, ecuaciones integro-diferenciales no lineales y aplicaciones en modelos biológicos, ecuaciones quasi-lineales que involucran el operador p-Laplaciano e interacción con procesos estocásticos. Algunas de estas líneas de investigación han comenzado a ser estudiadas recientemente por integrantes de este proyecto, otras son de vacancia en este centro de investigación. Por ello, es fundamental contar con la visita de destacados especialistas de otros institutos nacionales y del exterior para dictar cursos intensivos, orientar investigaciones en colaboración con los investigadores participantes del proyecto y los becarios que están formándose en el CIEM.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.000.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



1062019010004CO

Nombre del director: **Roberto Miatello**

Nombre del codirector: **PILOTTA ELVIO ANGEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin:

Palabras clave: **Modelización; Optimización; Estadística; sistemas complejos**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Modelización - Optimización - Estadística - Sistemas complejos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2015-1066**

Título: **Modelos y simulaciones matemáticas para sistemas complejos vivientes**

Descripción: **Se estudian modelos matemáticos para sistemas complejos vivientes, aspectos computacionales y analíticos de los mismos con aplicaciones a dinámica social, dinámica de multitudes, biología celular y evolución Darwiniana.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **160.388,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **09/2019**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **DAMIÁN ALEJANDRO KNOPOFF**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin: **09/2019**

Palabras clave: **SISTEMAS COMPLEJOS; MODELOS MATEMATICOS; SIMULACIONES NUMERICAS**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **ANALISIS NUMERICO, ECUACIONES DIFERENCIALES**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **PICT-2015-3743: Optimización de la programación de operaciones: Nuevo enfoque para la revisión y adaptación continua de la agenda de producción en plantas industriales.**

Descripción: **El presente proyecto persigue como objetivo general dar inicio e impulso a una línea de investigación en el área de modelos y sistemas de soporte para la toma de decisiones en la industria, orientada particularmente a la optimización de la planificación, programación y gestión de ejecución de operaciones de planta, respondiendo así a un área de vacancia en la ciudad de Córdoba. El principal aporte científico asociado a este proyecto se puede definir, de modo general, como una contribución a la reducción de la brecha existente entre las propuestas meramente teóricas y los problemas reales en plantas industriales, a partir de propuestas innovadoras y novedosas. Un aspecto crítico para alcanzar este propósito, consiste en desarrollar soluciones que traten eficientemente el tema de la adaptación continua de los planes de producción ante los cambios inevitables que éste sufre desde el mismo momento que llega al piso de la planta para iniciar su ejecución. Los aportes en esta temática aún son muy escasos y parciales, así como también las herramientas implementadas en las compañías. El presente proyecto se orienta entonces al desarrollo de metodologías y herramientas de soporte a la actividad de "scheduling", abordando capacidades que permitan la adaptación continua ante cambios imprevistos, lo cual hace factible su empleo en entornos fabriles. Se plantea una línea de investigación principal que aborda la programación avanzada de operaciones en organizaciones industriales, empleando un novedoso enfoque reactivo y dinámico, y una línea complementaria de la primera, con foco en la gestión de la ejecución de operaciones. Los objetivos específicos consisten en: (i) el desarrollo de una metodología novedosa y sistemática de "scheduling" adaptable a cambios, (ii) la representación de tipos de eventos disruptivos de un programa en curso, (iii) el desarrollo de mecanismos sistemáticos para el análisis del impacto de los eventos disruptivos, y (iv) de mecanismos sistemáticos para la gestión de la ejecución de operaciones. La importancia de la contribución reside en el abordaje de aspectos poco estudiados del problema, identificados como desafíos en el estado del arte, así como en la potencial vinculación con el sector industrial. Algunas de las ventajas de optimizar la programación de operaciones: mayor eficiencia en el manejo de sus operaciones, reducción de los costos operativos, uso eficiente de recursos, aumento del "throughput", la capacidad de cumplimiento, y de la productividad, entre otros beneficios. Se espera que el proyecto genere un impacto positivo en las compañías fabriles de la región, debido a que la problemática existe en la gran mayoría de las industrias del medio, las cuales pueden ser receptoras del conocimiento y los desarrollos**



generados. La región geográfica, conocida como centro, se caracteriza por contar con una gran cantidad de industrias, las que muestran un interés creciente en el desarrollo tecnológico.

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **145.465,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2018**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **JUAN MATIAS NOVAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **07/2018**

Palabras clave: **SCHEDULING; SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES; PROGRAMACIÓN CON RESTRICCIONES; MODELOS MATEMÁTICOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Ingeniería en Sistemas de Información; Ingeniería Industrial**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220130100073CO**

Título: **PIP 11220130100073CO**

Descripción: **Este proyecto propone investigar y relacionar por aspectos algorítmicos y de complejidad distintos temas en la intersección del álgebra y la teoría de números. Muchos de los temas propuestos son parte de tesis doctorales de los alumnos del grupo, con lo cual uno de los objetivos tácitos es formar recursos humanos de nivel internacional. Se espera que en el transcurso del período destinado a este proyecto seductore un alumno, y otros tres alcancen la etapa final de su doctorado. El presente subsidio será de vital importancia para su educación y su interacción con la comunidad matemática internacional. Los problemas planteados son de gran interés aritmético, y permiten entender las soluciones enteras y/o racionales de distintos sistemas de ecuaciones. Dentro del proyecto, podemos separar los problemas en tres áreas que persiguen un mismo fin común, aunque los enunciados y problemas se atacarán con herramientas distintas apropiadas. Siguiendo el presente plan, hay una primera área que se basa en problemas de modularidad, como los demostrados por Wiles que jugaron un rol fundamental en la demostración del Teorema de Fermat, donde se pretende utilizar herramientas algebraicas para construir congruencias entre formas modulares. Este tipo de problemas juega un rol fundamental en la construcción de puntos racionales en curvas, como los llamados Puntos de Heegner, que se estudiarán también en este proyecto. Una segunda área es la relacionada con el Nullstellensatz aritmético y los problemas de implicación de sistemas polinomiales, que son de gran utilidad para determinar si un sistema de ecuaciones comparte una solución o no. A la vez dentro de esta segunda parte, se encuentran otros problemas clásicos interrelacionados como lo son la factorización racional de polinomios multivariados y la interpolación osculatoria. La tercera área pretende combinar métodos de la lógica con técnicas de análisis discreto y geometría diofántica para estimar la cantidad de hipersuperficies algebraicas que cubren conjuntos algebraicos. También se busca dar cotas para la cantidad de puntos enteros y puntos racionales de altura acotada de sistemas de ecuaciones. Finalmente, se tratarán problemas de complejidad de la clasificación de álgebras de operadores que requieren del uso de aproximaciones diofánticas.**

Campo aplicación: **No corresponde**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **230.000,00**

Fecha desde: **03/2014**

hasta: **03/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Teresa Helena Genoveva Krick**

Nombre del codirector: **PACETTI ARIEL MARTÍN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2015** fin: **03/2019**

Palabras clave: **Variedades y curvas; Problemas Diofánticos; Algoritmos y Complejidad**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Álgebra, Teoría de Números y Complejidad**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP 2015-2017 GI)**

Código de identificación: **11220150100500CO**

Título: **PROBLEMAS DE MODELIZACIÓN MATEMÁTICA Y OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA**

Descripción: **En este proyecto se resolverán problemas de matemática aplicada usando dos enfoques: determinístico y estocástico. El enfoque determinístico hará uso de modelos de ecuaciones diferenciales y de optimización. Entre los**



1062019010004CO

problemas que provienen de aplicaciones se considerará: (a) hallar el control óptimo que mida la acción del exceso de concentración de iones en el tejido donde está inmerso un tumor en un problema de invasión de tumores debido a la acidificación del medio; (b) análisis de sensibilidad de parámetros en un modelo del tipo reacción-difusión a fin de determinar cambios poblacionales de anuros en función del hábitat; (c) en un vehículo híbrido, hallar los perfiles de potencia que deberán entregar las celdas de hidrógeno y las baterías para optimizar el consumo de hidrógeno; (d) a través de un problema de optimización multiobjetivo, encontrar terapias que minimicen el tamaño promedio de un tumor, la cantidad de drogas y la forma en que éstas deben suministrarse. En lo relativo al desarrollo de la teoría y métodos de optimización se considerará: (a) caracterizar la existencia de multiplicadores de Lagrange de segundo orden en términos de condiciones de regularidad y usando herramientas de análisis variacional; (b) desarrollar y analizar un método basado en la función Lagrangiana aumentada no diferenciable asociada a la norma Euclídea; (c) desarrollar un método computacional (que no utilice factorizaciones matriciales) para resolver problemas cuadráticos degenerados de gran porte basado en el método del Lagrangiano aumentado inexacto; (d) combinar los métodos de búsqueda multidireccional o búsqueda de patrones con el método de restauración inexacta para desarrollar un método de búsqueda directa para programación no lineal sin derivadas; (e) usar una formulación Lagrangiana aumentada y los métodos Lipschitzianos basados en particiones para desarrollar un nuevo método para optimización global sin derivadas. Por otro lado, el enfoque estocástico estudia los sistemas complejos usando la teoría cinética de partículas activas y los conceptos de entropía relacionados con la teoría de la información. Mediante la primera se pretende investigar la habilidad predictiva de modelos de sistemas vivientes desde el punto de vista analítico y cualitativo. Usando la segunda teoría se propone estudiar propiedades generales presentes en sistemas de control multifractales compuestos por un gran número de componentes que exhiben una estructura del tipo jerárquica.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **990.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**
Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TURNER, CRISTINA VILMA**

Nombre del codirector: **PILOTTA, ELVIO ANGEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2020**

Palabras clave: **MODELIZACIÓN; OPTIMIZACIÓN; CONTROL; SISTEMAS COMPLEJOS**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Matemática Aplicada**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **33620180100010CB**

Título: **Procesamiento y análisis de señales e imágenes. Clasificación de patrones.**

Descripción: **Este plan de trabajo está orientado a continuar las tareas de investigación, vinculación y desarrollo que se vienen realizando, enriquecer, consolidar el equipo y unir dos proyectos del período anterior 2016-2017:1) Procesamiento y Síntesis de Imágenes: Detección de Cambios y Análisis Morfológico.2) Análisis y tratamiento de señales e imágenes biomédicas. Para este plan se abordarán los siguientes problemas y los que de estos se deriven:1: análisis de mamografías: clasificación de la densidad mamaria (tipos A-D), detección de masas, análisis morfológico de dichas regiones (bordes espiculados, dimensiones, rugosidad, irregularidad) y detección de cambios.2: estudio de la performance de la herramienta Entropía de Permutación de Rényi como diferenciador de etapas de sueño y de apnea en registros de EEG (electroencefalogramas).3: descripción de actividad neural (funcionamiento/actividad cerebral) en el proceso de despertarse, mediante análisis y procesamiento de imágenes de FMRI.4: clasificación automática de imágenes para identificar variedad en semillas de Quinoa. Tenemos como hipótesis general que el desarrollo de herramientas objetivas relacionadas con el análisis y procesamiento de señales e imágenes colaborará en la toma de decisiones y servirá de asistencia y de soporte al profesional especialista (por ejemplo, en pre-diagnósticos).**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MALDONADO, ANA CAROLINA**

Nombre del codirector: **RULLONI, VALERIA SOLEDAD**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **procesamiento de imagenes; extraccion de características; clasificación de patrones**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**



1062019010004CO

Especialidad: **procesamiento de imágenes y señales biomédicas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2015-0274**

Título: **Relaciones entre geometría espectral, teoría de representaciones y teoría de números**

Descripción: **El objeto de estudio del presente proyecto es la geometría espectral de variedades Riemannianas. El espectro de operadores de tipo Laplace y Dirac determinan aspectos físicos y geométricos de una variedad, e incluso aritméticos en el caso de variedades hiperbólicas no compactas de volumen finito. En este proyecto nos concentraremos principalmente en estudiar aquellos aspectos que no son determinados por la información espectral. Por ejemplo, en la búsqueda y construcción de variedades isospectrales (variedades que presentan el mismo espectro) que no sean isométricas o incluso se diferencien topológicamente. Trabajaremos en el ámbito de las variedades localmente simétricas, donde la teoría de representaciones juega un rol muy importante en la determinación de los espectros de operadores naturales.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **160.388,00** Fecha desde: **07/2016** hasta: **06/2018**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **EMILIO AGUSTIN LAURET**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **06/2018**

Palabras clave: **isospectralidad; teoría de representaciones; variedades aritméticas; espectro**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **geometría espectral**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **A**

Código de identificación:

Título: **Representacion por haces de algebras**

Descripción: **Se investiga sobre construcciones semanticas (especialmente construcciones de haces) desarrolladas como herramienta para el estudio de la definibilidad en algebra por formulas de baja complejidad cuantificacional**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **280.000,00** Fecha desde: **01/1993** hasta: **12/2018**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **DIEGO JOSE VAGGIONE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/1993** fin: **12/2018**

Palabras clave: **RETICULADO DISTRIBUTIVO; FUNCION ALGEBRAICA; VARIEDAD CON 0 Y 1; ELEMENTO CENTRAL**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **algebra universal**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Retículos e Isospectralidad**

Descripción: **A partir de los retículos en espacios euclídeos y de las denominadas funciones theta de ellos, planeamos profundizar la investigación sobre tres aspectos importantes del tema: la isospectralidad de variedades Riemannianas compactas; las formas automorfas para el grupo $U(2,1)$ y su relación con curvas de Picard; y las funciones zeta de anillos. Los temas se relacionan entre sí pero cada uno tiene interés en sí mismo.**

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **180.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620190100004CO

Nombre del director: **ROSSETTI, JUAN PABLO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**Palabras clave: **ESPECTRO; RETICULO; FORMA MODULAR**Area del conocimiento: **Matemática Pura**Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**Especialidad: **Teoría de Números**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Retículos e isospectralidad**Descripción: **Estudio de isospectralidad entre espacios lentes, bajo la correspondencia de la isospectralidad en sublatices de Z^n con respecto a la norma 1.**Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Co-director**Moneda: **Pesos**Monto: **24.000,00**Fecha desde: **04/2016**hasta: **03/2018**Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **Juan Pablo Rossetti**Nombre del codirector: **LAURET EMILIO AGUSTIN**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2016** fin: **03/2018**Palabras clave: **ISOSPECTRALIDAD; ESPACIOS LENTES; NORMA 1; ESPECTRO**Area del conocimiento: **Matemática Pura**Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**Especialidad: **geometría espectral**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**Tipo de proyecto: **Funciones especiales matriciales y procesos estocásticos**

Código de identificación:

Título: **Subsidio SeCyT UNC Córdoba**Descripción: **Este proyecto busca desarrollar una colaboración interdisciplinaria que vincule la experiencia en teoría de representaciones, funciones especiales, mecánica estadística y procesos estocásticos que tienen los integrantes del mismo. El proyecto tiene como ejes centrales las áreas de investigación ya mencionadas y pretende abordar temas de intersección común entre las mismas, como así también aplicaciones a sistemas complejos, como por ejemplo, sistemas biológicos.**Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**Moneda: **Pesos**Monto: **14.000,00**Fecha desde: **01/2018**hasta: **12/2019**Institución/es: **SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **ROMÁN, PABLO MANUEL**Nombre del codirector: **MENCHÓN, SILVIA ADRIANA**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **12/2019**Palabras clave: **Orthogonal polynomials; Stochastic processes ; Special functions**Area del conocimiento: **Matemática Pura**Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**Especialidad: **Funciones especiales y procesos estocásticos**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Subvariedades, Holonomía y Mapas Armónicos.**Descripción: **Se estudian subvariedades, holonomía y mapas armónicos. También subvariedades riemannianas en el contexto de álgebras de Lie-Rinehart.**Campo aplicación: **No corresponde**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos**Monto: **45.000,00**Fecha desde: **01/2017**hasta: **12/2018**

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: 100 %
Nombre del director: OLMOS, CARLOS ENRIQUE		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 12/2018		
Palabras clave: SUBVARIETADES; HOLONOMIA; LIE-RINEHART		
Area del conocimiento: Matemática Pura		
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura		
Especialidad: MATEMATICA-GEOMETRIA		
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica		
Tipo de proyecto:		
Código de identificación: 11220150100969CO		
Título: Teoría espectral de variedades localmente homogéneas		
Descripción: El problema de estudio es la teoría espectral de operadores elípticos en infranilvariedades y espacios localmente simétricos de volumen finito, con énfasis en variedades de curvatura seccional constante, variedades modulares de Hilbert. Interesa estudiar la conexión entre el espectro de operadores de Laplace o de Dirac, la geometría del espacio localmente simétrico asociado y sus relaciones con la teoría de representaciones y la teoría de números. Éste es un tema de la matemática donde confluyen distintas áreas, en las cuales hay intensa actividad y que a la vez presentan muchos problemas abiertos actuales.		
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales	Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 450.000,00	Fecha desde: 04/2016 hasta: 03/2019
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: Roberto Jorge Miatello		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2016 fin: 03/2019		
Palabras clave: isospectralidad; operador de Laplace; formas automorfas		
Area del conocimiento: Matemática Pura		
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura		
Especialidad: Geometría espectral		
PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA		Total: 0
No hay registros cargados		
PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT		Total: 0
No hay registros cargados		
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT		Total: 4
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT		
Título: Asistencia a Curso: Diseño y Análisis Estadístico de Experimentos		
Descripción: Apoyo financiero para asistir al curso: "Diseño y Análisis Estadístico de Experimentos" llevado a cabo en el Instituto de Cálculo, Universidad de Buenos Aires. Fondos provenientes del Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELFI).		
Moneda: Pesos	Monto: 30.000,00	Fecha desde: 02/2018 hasta: 02/2018
Institución/es: SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA (SGCTIP) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT		
Título: Programa Research in Pairs en MFO Oberwolfach		
Descripción: Financiamiento para participar del programa Research in Pairs junto a E. Koelink y M. van Puijssen en MFO Oberwolfach		
Moneda: Euros	Monto: 1.000,00	Fecha desde: 01/2017 hasta: 02/2018
Institución/es: MFO OBERWOLFACH	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT		
Título: Summer Research Institute on q-Series		
Descripción: Asistencia al Summer Research Institute on q-Series para dictar una conferencia y realizar tareas de investigación con colegas.		
Moneda: Dolares	Monto: 3.000,00	Fecha desde: 07/2018 hasta: 08/2018



1062019010004CO

Institución/es: **NANKAI UNIVERSITY**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Título: **The International Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018)**

Descripción: **Congreso internacional.**

Moneda: **Pesos**

Monto: **28.550,00**

Fecha desde: **08/2018**

hasta: **08/2018**

Institución/es: **ASSOCIACAO INSTITUTO NACIONAL DE MATEMATICA
PURA E APLICADA ; CONSELHO NACIONAL DE
DESENVOLVIMIENTO CIENTF Y TEC
SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA
INTERNATIONAL MATHEMATICAL UNION**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **60 %**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **30 %**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **10 %**

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Total: 0

No hay registros cargados



10620190100004CO



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2018, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del representante del CD Aclaración

FIRMA DEL DIRECTOR	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha Firma del Director

