



Memoria 2019

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: 104
--	-------------------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 45
-------------------------------	------------------

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>
ANGIONO, IVÁN EZEQUIEL	<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>
RIVEROS, MARIA SILVINA	<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>
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>
LEVSTEIN, FERNANDO	<i>INV ADJUNTO</i>
PILOTTA, ELVIO ANGEL	<i>INV ADJUNTO</i>
PODESTA, RICARDO ALBERTO	<i>INV ADJUNTO</i>

SANMARCO, GUILLERMO LUIS
 VALLEJOS, LUCAS ALEJANDRO
 VENTURA, PABLO GABRIEL
 VILLAGRA TORCOMIAN, LUCAS
 ZÁRATE, MELINA
 ABALOS, JULIO FERNANDO
 BATISTELLI, KARINA HAYDEÉ
 FLORES, GUILLERMO JAVIER
 ORIGLIA, MARCOS MIGUEL
 VERA, SONIA VANESA
 VIDELA GUZMAN, DENIS EDUARDO
 VILLANUEVA, ANGEL

BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 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 - C06

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS	Director	INV SUPERIOR
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

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	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Gas	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Teléfono	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Agua	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Internet	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Mantenim. Edificio	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
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
	Geometría Diferencial
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Pura
	Teoría de Lie
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Pura
	Teoría de Números
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Pura
	Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales

Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Aplicada Análisis Numérico y Computación
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Aplicada Probabilidad y Estadística
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Álgebra 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	FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO / FLESIA, ANA GEORGINA / GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	3
001002005	Hardware	Computer Hardware	GUTIERREZ, GONZALO EMANUEL MATÍAS	1
001002006	Software	Computer Software	MOREY, LUCÍA / GUTIERREZ, GONZALO EMANUEL MATÍAS	2
001002009	Protección de datos, almacenamiento, criptografía, seguridad	Data Protection, Storage Technology, Cryptography, Data Security	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001002012	Imagen, procesamiento de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition	FLESIA, ANA GEORGINA / MALDONADO, ANA CAROLINA / GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	3
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

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
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
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	MOMBELLI, JUAN MARTÍN / NATALE, SONIA LUJAN / SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO / MIATELLO, ROBERTO JORGE / PILOTTA, ELVIO ANGEL / GALINA, ESTHER	6
011006	Participación de los ciudadanos	Citizens participation	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: RD311(22-01-2019)	100.000,00
Subtotal	100.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	1.545.000,00
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	82.300,00
Subtotal	1.627.300,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	105.000,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	89.868,05
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	194.868,05
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro: UNC-CONICET	100.000,00
Subtotal	100.000,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: RD311(22-01-2019)	100.000,00
Subtotal	100.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
Subtotal	0,00
Total	2.022.168,05

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 45
Publicado	Total publicado: 45
<p>DEMBÉLÉ, LASSINA; LOEFFLER, DAVID; PACETTI, ARIEL . Non-parititious Hilbert modular forms. <i>Mathematische zeitschrift.</i> , Berlin: SPRINGER, 2019 - . vol. 292, p. 361-385. ISSN 0025-5874</p>	
<p>CREMONA, JOHN; PACETTI, ARIEL . On elliptic curves of prime power conductor over imaginary quadratic fields with class number 1. <i>Proceedings of the london mathematical society.</i> : LONDON MATH SOC, 2019 - . vol. 118, p. 1245-1276. ISSN 0024-6115</p>	
<p>CRISTIAN VAY . On projective modules over finite quantum groups. <i>Transformation groups.</i> : BIRKHAUSER BOSTON INC, 2019 - . vol. 24, n° 1, p. 279-299. ISSN 1083-4362</p>	
<p>ACHAR, PRAMOD N.; RICHE, SIMON; VAY, CRISTIAN . Mixed Perverse Sheaves on Flag Varieties for Coxeter Groups. <i>Canadian journal of mathematics.</i> , Vancouver: CANADIAN MATHEMATICAL SOC, 2019 - . p. 1-55. ISSN 0008-414X</p>	
<p>VAY, CRISTIAN . On Hopf algebras with triangular decomposition. <i>Contemporary mathematics.</i> : AMS, 2019 - . vol. 728, p. 181-199. ISSN 0271-4132</p>	
<p>ORIGLIA, MARCOS . Locally conformal symplectic structures on Lie algebras of type i and their solvmanifolds. <i>Forum mathematicum.</i> : WALTER DE GRUYTER & CO, 2019 - . vol. 31, n° 3, p. 563-578. ISSN 0933-7741</p>	

- ANDRADA, ADRIÁN MARCELO; MARCOS ORIGLIA . Locally conformally Kähler solvmanifolds: a survey. *Complex manifolds*. : De Gruyter, 2019 - . vol. 6, n° 1, p. 65-87.
- KAUFMANN, URIEL; ROSSI, JULIO D.; TERRA, JOANA . The ∞ -eigenvalue problem with a sign-changing weight. *Nonsmooth nonlinear differential equations and applications (printed ed.)*. : BIRKHAUSER VERLAG AG, 2019 - . vol. 26, n° 2, ISSN 1021-9722
- WILL, CYNTHIA . Negative Ricci curvature on some non-solvable Lie groups II. *Mathematische zeitschrift*. : SPRINGER, 2019 - . ISSN 0025-5874
- GAUDIANO, MARCOS E.; REVELLI, JORGE A. . Spontaneous emergence of a third position in an opinion formation model. *Physica a - statistical and theoretical physics*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 521, p. 501-511. ISSN 0378-4371
- SONIA VERA; PAULO TIRAO; SONIA VERA; PAULO TIRAO . There are No Rigid Filiform Lie Algebras of Low Dimension. *Journal of lie theory*. , Lemgo: HELDERMANN VERLAG, 2019 - . vol. 29, n° 2, p. 391-412. ISSN 0949-5932
- MARTINEZ, JORGE; PISTONESI, SILVINA; MACIEL, MARÍA CRISTINA; FLESIA, ANA GEORGINA . Multi-scale fidelity measure for image fusion quality assessment. *Information fusion*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 50, p. 197-211. ISSN 1566-2535
- VAGGIONE, D. . Baker-Pixley theorem for algebras in relatively congruence distributive quasivarieties. *International journal of algebra and computation*. : WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2019 - . vol. 29, n° 3, p. 459-480. ISSN 0218-1967
- JUAN MATIAS NOVAS . Production scheduling and lot streaming at flexible job shops environments using constraint programming. *Computers & industrial engineering*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019 - . vol. 136, p. 252-264. ISSN 0360-8352
- BRUMER, ARMAND; PACETTI, ARIEL; POOR, CRIS; TORNARIA, GONZALO; VOIGHT, JOHN; YUEN, DAVID . On the paramodularity of typical abelian surfaces. *Algebra & number theory*. : mathematical sciences publisher, 2019 - . vol. 13, n° 5, p. 1145-1195. ISSN 1937-0652
- ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . The long-time behavior of the homogeneous pluriclosed flow. *Proceedings of the london mathematical society*. , Londres: LONDON MATH SOC, 2019 - . vol. 119, n° 1, p. 266-289. ISSN 0024-6115
- FLORES, GUILLERMO; GARRIGÓS, GUSTAVO . Mean value formulas for Ornstein–Uhlenbeck and Hermite temperatures. *Positivity*. , Netherlands: SPRINGER, 2019 - . ISSN 1385-1292
- KARIM A. NEMER; MARTIN A. PUCHETA; ANA G. FLESIA . Optimal Canny's Parameters Regressions for Coastal Line Detection in Satellite-Based SAR Images. *Ieee geoscience and remote sensing letters*. , New York: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2019 - . p. 1-5. ISSN 1545-598X
- E. KOELINK; MOURAD ISMAIL; PABLO ROMÁN . Matrix valued Hermite polynomials, Burchnell formulas and non-abelian Toda lattice. *Advances in applied mathematics*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2019 - . vol. 110, p. 235-269. ISSN 0196-8858
- ANDRADA, ADRIÁN MARCELO; MARCOS ORIGLIA . Locally conformally Kähler solvmanifolds: a survey. *Complex manifolds*. : De Gruyter, 2019 - . vol. 6, n° 1, p. 65-87. ISSN 2300-7443
- CAGLIERO, LEANDRO; SZECHTMAN, FERNANDO . Jordan-Chevalley Decomposition in Lie Algebras. *Canadian mathematical bulletin-bulletin canadien de mathematiques*. : CANADIAN MATHEMATICAL SOC, 2019 - . vol. 62, n° 2, p. 349-354. ISSN 0008-4395
- HERRERA-GRANADA, JOAN FELIPE; TIRAO, PAULO; VERA, SONIA . A distinguished example of filiform deformation. *Journal of algebra and its applications*. : WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2019 - . ISSN 0219-4988
- M.L. BARBERIS; ANDREI MOROIANU; UWE SEMMELMANN . Generalized vector cross products and Killing forms on negatively curved manifolds. *Geometriae dedicata*. , Berlin: SPRINGER, 2019 - . ISSN 0046-5755

- CASPER, W. RILEY; GRÜNBAUM, F. ALBERTO; YAKIMOV, MILEN; ZURRIÁN, IGNACIO . Reflective prolate-spheroidal operators and the KP/KdV equations. *Proceedings of the national academy of sciences of the united states of america*. : NATL ACAD SCIENCES, 2019 - . vol. 116, n° 37, p. 18310-18315. ISSN 0027-8424
- ARTURO MOLLINEDO; MILAGROS CORTEZ; JOAQUÍN SEIA; ANA CAROLINA MALDONADO . Erosion-like and Dilation-like operators applied to the image processing of pigmented skin lesions. *Revista argentina de bioingeniería*. , Buenos Aires: Sociedad Argentina de Bioingeniería, 2019 - . vol. 23, n° 1, p. 78-80. ISSN 2591-376X
- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; BAGIO, DIRCEU; DELLA FLORA, SARADIA; FLÔRES, DAIANA . On the bosonization of the super Jordan plane. *São paulo journal of mathematical sciences*. : Springer, 2019 - . vol. 13, n° 1, p. 1-26. ISSN 1982-6907
- MARINA DOLFIN; DAMIAN KNOPOFF; MICHELE LIMOSANI; MARIA GABRIELLA XIBILIA . CREDIT RISK CONTAGION AND SYSTEMIC RISK ON NETWORKS. *Mathematics*. : MDPI, 2019 - . vol. 7, n° 713, ISSN 2227-7390
- DAMIAN KNOPOFF; JUANJO NIETO; LUIS URRUTIA . Numerical simulation of a multiscale cell motility model based on the kinetic theory of active particles. *Symmetry*. , Basel: MDPI, 2019 - . vol. 11, n° 1003, ISSN 2073-8994
- JONAS DERÉ ; JORGE LAURET . On Ricci negative solvmanifolds and their nilradicals. *Mathematische nachrichten*. , Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2019 - . vol. 292, p. 1462-1481. ISSN 0025-584X
- C. CALDERON; Y. GONZALEZ; I. PACHARONI; S. SIMONDI; I. ZURRIAN . 2x2 hypergeometric operators with diagonal eigenvalues. *Journal of approximation theory*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2019 - . vol. 248, ISSN 0021-9045
- MARQUEZ, SIMONDI, VARGAS . branching laws, examples and some new results. *Revista de la uniã³n matemãjtica argentina*. , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2019 - . vol. 60, p. 45-69. ISSN 0041-6932
- ORSTED BENT, VARGAS JORGE . Branching problems for semisimple Lie groups and reproducing kernels. *Comptes rendus mathematique*. : ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2019 - . vol. 357, p. 697-707. ISSN 1631-073X
- FERNÁNDEZ, DAMIÁN; SOLODOV, MIKHAIL . On the cost of solving augmented Lagrangian subproblems. *Mathematical programming*. : SPRINGER, 2019 - . vol. 182, n° 1-2, p. 37-55. ISSN 0025-5610
- E. KOELINK; M. VAN PRUIJSSEN; P. ROMÁN . Matrix elements of irreducible representations of $SU(n,1) \times SU(n,1)$ and multivariable matrix-valued orthogonal polynomials. *Journal of functional analysis*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2019 - . ISSN 0022-1236
- IBAÑEZ-FIRNKORN, GONZALO H.; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . Sparse and weighted estimates for generalized Hörmander operators and commutators. *Monatshefte fur mathematik*. : SPRINGER WIEN, 2019 - . ISSN 0026-9255
- GALLO, ANDREA L.; IBAÑEZ FIRNKORN, GONZALO HUGO; RIVEROS, MARÍA SILVINA; GALLO, ANDREA L.; IBAÑEZ FIRNKORN, GONZALO HUGO; RIVEROS, MARÍA SILVINA . Hörmander conditions for vector-valued kernels of singular integrals and their commutators. *Revista de la uniã³n matemãjtica argentina*. , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2019 - . vol. 60, n° 1, p. 225-245. ISSN 0041-6932
- ALDANA M. GONZÁLEZ MONTORO . Contrastes de Hipótesis mediante Técnicas de Simulación. *Revista de educación matemática*. , Córdoba: FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA :UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA, 2019 - . vol. 34, n° 1, p. 11-27. ISSN 0326-8780
- BERNASCHINI, EUGENIA; GALINDO, CÉSAR; MOMBELLI, MARTÍN . Group actions on 2-categories. *Manuscripta mathematica*. : SPRINGER, 2019 - . vol. 159, n° 1-2, p. 81-115. ISSN 0025-2611
- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; CARNOVALE, GIOVANNA; GARCÍA, GASTÓN ANDRÉS . Finite-Dimensional Pointed Hopf Algebras Over Finite Simple Groups of Lie Type IV. Unipotent Classes in Chevalley and Steinberg Groups. *Algebras and representation theory*. : SPRINGER, 2019 - . vol. 23, p. 621-655. ISSN 1386-923X
- GUNTHER, EMMANUEL; PAGANO, MIGUEL; TERRAF, PEDRO SÁNCHEZ . First Steps Towards a Formalization of Forcing. *Electronic notes in theoretical computer science*. , Amsterdam: Elsevier, 2019 - . vol. 344, p. 119-136. ISSN 1571-0661

CALDERÓN, C.; GONZÁLEZ, Y.; PACHARONI, I.; SIMONDI, S.; ZURRIÁN, I. . 2 2 hypergeometric operators with diagonal eigenvalues. *Journal of approximation theory*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2019 - . vol. 248, ISSN 0021-9045

BRITOS, GRISEL MARIBEL; OJEDA, SILVIA MARÍA . Robust Estimation for Spatial Autoregressive Processes Based on Bounded Innovation Propagation Representations. *Computational statistics (zeitschrift)*. : SPRINGER HEIDELBERG, 2019 - . vol. 34, p. 1315-1335. ISSN 0943-4062

ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; ANGIONO, IVÁN; HECKENBERGER, ISTVÁN . On finite GK-dimensional Nichols algebras of diagonal type. *Contemporary mathematics*. : American Mathematical Society, 2019 - . vol. 728, p. 1-23. ISSN 0271-4132

IVÁN ANGIONO; AGUSTÍN GARCÍA IGLESIAS . Pointed Hopf algebras: a guided tour to the liftings. *Revista colombiana de matemáticas*. : Sociedad Colombiana de Matemáticas y Universidad Nacional de Colombia, 2019 - . vol. 53, p. 1-44. ISSN 0034-7426

OCHOA ARANGO, JESÚS ALONSO; ROJAS, NADINA . The Lie algebra of derivations of a current Lie algebra. *Communications in algebra*. : TAYLOR & FRANCIS INC, 2019 - . vol. 48, n° 2, p. 625-637. ISSN 0092-7872

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 14

ARECES, CARLOS; CAMPERCHOLI, MIGUEL; VENTURA, PABLO . Artículo Completo. Deciding Open Definability via Subisomorphisms. Conferencia. WOLLIC 2018. : Bogota. 2019 - .

MARCOS E. GAUDIANO; REVELLI, JORGE A.; LUCCA, CARLOS . Artículo Completo. LA FÍSICA EN LA DINÁMICA URBANA: ANÁLISIS ENTRÓPICO DE LOS PAROS EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA. Congreso. VII Congreso Nacional de Geografía de Universidades Públicas y XXI Jornadas de Geografía de la UNLP. : La Plata. 2019 - . Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación UNLP.

MARÍA LUCÍA PAPPATERRA; SILVIA MARÍA OJEDA . Artículo Breve. ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE MEDIDAS E ÍNDICES DE SIMILARIDAD PARA IMÁGENES DIGITALES. Congreso. VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (VII MACI 2019). : Río Cuarto, Córdoba. 2019 - . Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, ASAMACI.

OJEDA SILVIA MARÍA; BRITOS, GRISEL MARIBEL; VALLEJOS RONNY . Artículo Breve. Índice de Similitud para Imágenes. Evaluación de Procesos de Fusión. Congreso. VII Congreso de Matemática Aplicada Computacional e Industrial. : Río Cuarto. 2019 - . Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (ASAMASI).

BRUNO ADOLFO BUFFA; ANDRÉS ALBERTO BARREA . Artículo Breve. UN METODO DE APROXIMACION Y OPTIMIZACION PARA UN MODELO BASADO EN AGENTES. Congreso. VII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL. : Río Cuarto. 2019 - . Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (ASAMACI).

DAMIÁN FERNÁNDEZ . Artículo Breve. Crecimiento cuadrático del Lagrangiano aumentado y condiciones de optimalidad suficientes de segundo orden. Congreso. VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Río Cuarto. 2019 - . ASAMACI, UNRC.

MARINA DOLFIN; DAMIAN KNOPOFF; FACUNDO TRUCCO . Artículo Breve. Are we still in the end of the antibiotic era? An epidemiological model for bacterial resistance acquisition over networks. Congreso. VII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA, COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL. : Río Cuarto. 2019 - .

BELLASSAI GAUTO, JUAN CARLOS; OJEDA SILVIA MARÍA . Resumen. Índices de Similitud para Series de Tiempo. Congreso. XLVII COLOQUIO ARGENTINO DE ESTADÍSTICA V JORNADA DE EDUCACIÓN. : San Miguel de Tucumán. 2019 - . Sociedad Argentina de Estadística.

KISBYE, NOEMÍ PATRICIA; KAREM MEIER . Resumen. Sonrisas de Volatilidad en un Modelo de Tasas Libor con Varianza Cuadrático Gaussiana. Congreso. VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Río Cuarto. 2019 - . Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.

MARÍA LUCÍA PAPPATERRA; SILVIA MARÍA OJEDA . Resumen. Analysis and comparison of similarity measures and indices for image quality assessment. Congreso. International Conference on Robust Statistics (ICORS) and The Latin

American Conference on Statistical Computing (LACSC). : Guayaquil. 2019 - . Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL).

JORGE LAURET . Artículo Completo. Distinguished G2-structures on solvmanifolds. Congreso. Workshop on G2 Manifolds and Related Topics. : Toronto. 2019 - . Fields Institutue.

OJEDA SILVIA MARÍA; BELLASSAI GAUTO, JUAN CARLOS; LANDI MARCOS ALEJANDRO . Artículo Completo. On the Evaluation of Similarity for Time Series. Congreso. International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE 2019). : Granada. 2019 - .

GRISEL MARIBEL BRITOS; SILVIA MARÍA OJEDA . Resumen. New estimation method of the two-dimensional autoregressive model. Application to image processing.. Congreso. 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics. : Valencia. 2019 - . Asociación ICIAM 2019 - Valencia Sociedad Española de Matemática Aplicada.

JUAN MATIAS NOVAS; JUAN IGNACIO RAMELLO; MARIA ANALÍA RODRIGUEZ . Resumen. Mathematical programming approach for the long-distance truck loading problem considering flexible demand requirements and multiple performance measures.. Workshop. Land Translog 2019. : Valdivia. 2019 - . Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería - CONICYT.

TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 2

2019. *Investigaciones en ecuaciones diferenciales en derivadas parciales con aplicaciones a problemas físicos.. Doctor en Física.* . Ingresado por: .

2019. *Métodos secantes de cambio mínimo para la solución de sistemas de ecuaciones con restricciones. Doctora en Matemática.* . Ingresado por: .

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 5

DENIS E. VIDELA . 2019. *On diagonal equations over finite fields via walks in NEPS of graphs.* . . Ingresado por: .

RICARDO A. PODESTÁ; DENIS E. VIDELA . 2019. *Spectral properties of generalized Paley graphs and their associated irreducible cyclic codes.* . . Ingresado por: .

RICARDO A. PODESTÁ; DENIS E. VIDELA . 2019. *The Waring's number over finite fields through generalized Paley graphs.* . . Ingresado por: .

RICARDO A. PODESTÁ; DENIS E. VIDELA . 2019. *The weight distribution of irreducible cyclic codes associated with decomposable generalized Paley graphs.* . . Ingresado por: .

RICARDO A. PODESTÁ; DENIS E. VIDELA . 2019. *A reduction formula for Waring numbers through generalized Paley graphs.* . . Ingresado por: .

SERVICIOS

Total: 3

JUAN MATIAS NOVAS . . Servicio eventual. *Dictado de módulo OS10: Models and algorithms for production planning and scheduling.* Curso de Posgrado. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/05/2019-01/05/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 16000.0. Industrial.

JUAN MATIAS NOVAS . . Servicio eventual. *Asesoramiento para la implementación por terceros de un sistema de soporte para la planificación agregada y MPS.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Llevar a cabo la planificación de la producción. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2019-01/10/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 35000.0. Industrial.

PEDRO PURY; ALDANA M. GONZÁLEZ MONTORO . . Servicio eventual. *simulador para pricing de productos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2019-01/10/2019. Convenio de cooperación técnica. Pesos 415800.0. Otros campos.

PABLO ROMÁN . Análisis armónico de funciones matriciales: de la esfera a los pares simétricos cuánticos. Conferencia. Coloquio del Departamento de Matemática. : La Plata. 2019 - .

JUAN CARLOS BELLASSAI GAUTO; SILVIA MARÍA OJEDA . Índices de Similitud para Series de Tiempo. Conferencia. XLVII COLOQUIO ARGENTINO DE ESTADÍSTICA. : Tucumán. 2019 - . Sociedad Argentina de Estadística Universidad Nacional de Tucumán Facultad de Ciencias Económicas.

ZURRIÁN, IGNACIO . Bispectrality and commuting operators. Conferencia. Colloquium LSU. . 2019 - .

ZURRIÁN IGNACIO . Time-Band-Limiting for Matrix-valued functions. Conferencia. Colloquium LSU. . 2019 - .

SILVIA MARÍA OJEDA; JUAN CARLOS BELLASSAI GAUTO; MARCOS ALEJANDRO LANDI . On the Evaluation of Similarity for Time Series. Conferencia. ITISE 2019 International Conference on Time Series and Forecasting. : Granada. 2019 - .

CARLOS OLMOS . The index of symmetric spaces. Conferencia. Symmetry and Shape, Celebrating the 60th birthday of Prof. J. Berndt. : Santiago de Compostela. 2019 - . Universidad de Santiago de Compostela.

ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . The long-time behaviour of the pluriclosed flow on Lie groups. Conferencia. Analysis on manifolds. : Adelaide. 2019 - .

MARCOS SALVAI . Circunferencias en R-espacios simétricos autoduales. Congreso. Segundo Encuentro Conjunto de la Unión Matemática Argentina y la Sociedad Matemática de Chile. : Mendoza. 2019 - . Unión Matemática Argentina.

BRUNO ADOLFO BUFFA; ANDRÉS ALBERTO BARREA . UN METODO DE APROXIMACION Y OPTIMIZACION PARA UN MODELO BASADO EN AGENTES. Congreso. VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI). : Río Cuarto. 2019 - . Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (ASAMACI).

AGNELLI J.P.; COLL A.; MURTHY R.; SILTANEN S. . Clasificación de ACV mediante el uso de Tomografía de Impedancia Eléctrica. Congreso. SUMA 2019: Reunión Anual de la UMA junto a la SOMACHI. : Mendoza. 2019 - .

ADRIÁN ANDRADA; RAQUEL VILLACAMPA . Holonomía de la conexión de Bismut en variedades Vaisman. Congreso. Segundo Encuentro Conjunto de la Unión Matemática Argentina y la Sociedad Matemática de Chile. : Mendoza. 2019 - .

DENIS E. VIDELA; RICARDO A. PODESTÁ . El espectro de grafos generalizados de Paley y códigos cíclicos irreducibles. Congreso. SUMA 2019. : Mendoza. 2019 - .

GARCÍA IGLESIAS, AGUSTÍN . Teoría de Categorías. Congreso. IX EIENA. : La Falda. 2019 - . UBA - UNC.

CAMPERCHOLI, MIGUEL . Dominios en quasivariiedades filtrales. Congreso. SUMA 2019. : Mendoza. 2019 - . Universidad Nacional de Cuyo.

RUTH PAOLA MOAS; MARCOS SALVAI . La energía de la sección compleja normal de la 2-grassmaniana asociada al producto cruz triple. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Mendoza. 2019 - . Unión Matemática Argentina.

ALEJANDRO PETROVICH; PEDRO SÁNCHEZ TERRAF . Posets Asociativos. Congreso. SUMA 2019 -- Reunión de la Unión Matemática Argentina junto a la SOMACHI. : Mendoza. 2019 - . Universidad Nacional de Cuyo.

MARINA DOLFIN; DAMIAN KNOPOFF; FACUNDO TRUCCO . Are we still in the end of the antibiotic era? An epidemiological model for bacterial resistance acquisition over networks.. Congreso. VII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA, COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL. : Río Cuarto. 2019 - .

ABALOS, JULIO FERNANDO; REULA, OSCAR . On necessary and sufficient conditions for strong hyperbolicity. Congreso. Grav19. . 2019 - . General Relativity and Gravitation Group.

DENIS E. VIDELA; RICARDO A. PODESTÁ . El problema de Waring en cuerpos finitos y grafos generalizados de Paley. Congreso. SUMA 2019. : Mendoza. 2019 - .

EDISON ALBERTO FERNÁNDEZ-CULMA; YAMILE GODOY; MARCOS SALVAI . Estructuras complejas y paracomplejas generalizadas en variedades producto. Congreso. SUMA 2019. : Mendoza. 2019 - . UNCuyo.

CAMPERCHOLI, MIGUEL . Algebraic Functions. Congreso. SLALM. : Concepción. 2019 - . Universidad de Concepción.

GARCÍA IGLESIAS, AGUSTÍN . Generalized KLR Algebras and Mutation. Congreso. Quantum 2019. : Montevideo. 2019 - . Univ. de la República (Uruguay).

ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . On the signature of the Ricci curvature on nilmanifolds. Congreso. Workshop on Curvature and Global Shape. : Munster. 2019 - .

MARINA DOLFIN; DAMIAN KNOPOFF; FACUNDO TRUCCO . A compartmental model for bacterial resistance acquisition over networks.. Congreso. 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM). : Valencia. 2019 - .

CAMPERCHOLI, MIGUEL . Algebraic Functions. Congreso. Syntax Meets Semantics 2019. : Amsterdam. 2019 - . Universidad de Amsterdam.

FERREYRA ELIDA; FLORES GUILLERMO JAVIER; VIVIANI BEATRIZ . Weighted Lebesgue and BMO norm inequalities for the Calderon and Hilbert operators. Congreso. 63rd Annual Meeting of the Australian Mathematical Society. : Melbourne. 2019 - . Australian Mathematical Society.

ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . On the signature of the Ricci curvature on nilmanifolds. Congreso. Annual meeting of the Australian Mathematical Society. : Melbourne. 2019 - .

ARROYO, ROMINA M.; PULEMOTOV, ARTEM; ZILLER, WOLFGANG . The prescribed Ricci curvature problem for naturally reductive metrics on compact Lie groups. Congreso. Annual meeting of the Australian Mathematical Society. : Melbourne. 2019 - .

ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . The long-time behaviour of the pluriclosed flow on Lie groups. Congreso. Geometric evolution problems and related topics. : Newcastle. 2019 - .

CAMPERCHOLI, MIGUEL . Dominions in Filtral Quasivarieties. Congreso. Logic Colloquium 2019. : Praga. 2019 - . Association for Symbolic Logic.

NADINA ELIZABETH ROJAS; EDISON ALBERTO FERNÁNDEZ CULMA . Degeneraciones y rigidez de álgebras hom-Lie. Workshop. IX Encuentro Nacional de Álgebra. : La Falda. 2019 - . Universidad Nacional de Córdoba y Universidad de Buenos Aires.

ADRIÁN ANDRADA; MARCOS ORIGLIA . Vaisman solvmanifolds with trivial canonical bundle. Workshop. VI School and Workshop on Lie Theory. : Brasilia. 2019 - .

CARLOS OLMOS . Homogenous Riemannian manifolds with non-trivial nullity. Workshop. Workshop on Submanifold Theory and Geometric Analysis. : San Carlos. 2019 - . Universidad Federal de San Carlos.

ROMÁN, PABLO . Matrix valued orthogonal polynomials, Pearson type equations and orthogonal polynomials. Workshop. Local workshop on special functions and harmonic analysis. : Nijmegen. 2019 - . Radboud University.

ARROYO, ROMINA M.; LAFUENTE, RAMIRO A. . The long-time behaviour of the pluriclosed flow on Lie groups. Workshop. Australian-German Workshop on Differential Geometry in the Large.. : Melbourne. 2019 - .

ABALOS, JULIO FERNANDO; REULA, OSCAR . On necessary and sufficient conditions for strong hyperbolicity in systems with differential constraints. Workshop. Structure preservation and general relativity. : Cambridge. 2019 - . Issac Newton Institute for Mathematical Science.

ZURRIÁN, IGNACIO; VAN DIEJEN, JAN FELIPE; EMSIZ, ERDAL . Completeness of the Bethe Ansatz for an open q-boson system with integrable boundary interactions. Seminario. Special Analysis Seminar. : Berkeley. 2019 - . UC Berkeley.

ZURRIÁN IGNACIO . Some applications of discrete harmonic analysis. Seminario. Algebra and Number Theory Seminar. . 2019 - .

ZURRIÁN IGNACIO . Completeness of the Bethe Ansatz for an open q-boson system with integrable boundary interaction. Seminario. Algebra Seminar. : Baton Rouge. 2019 - . LSU.

NICOLINI, MARINA; LAURET, JORGE . The classification of ERP G2-structures on Lie groups. Seminario. Seminario di Geometria. : Torino. 2019 - . Dipartimento di Matematica, Università di Torino.

OLMOS, CARLOS . Then nullity of the curvature tensor. Seminario. Seminar of Geometry and Analysis, University of Auckland. : Auckland. 2019 - . Department of Mathematics, Univesity of Auckland, NZ..

CARLOS OLMOS . Submanifolds and holonomy. Seminario. Seminar of Geometry and Analysis, University of Auckland. : Auckland. 2019 - . Department of Mathematics, Univesity of Auckland, NZ..

DENIS E. VIDELA; RICARDO A. PODESTÁ . El problema de Waring en cuerpos finitos y grafos generalizados de Paley. Encuentro. II Encuentro argentino de cuerpos finitos y temas afines. . 2019 - .

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 151
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 63
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 5
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	
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	
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	
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	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 8
Ábalos, Fernando - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2019 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OLMOS, CARLOS ENRIQUE	
Britos, Grisel Maribel - INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPACIALES "MARIO GULICH" ; GERENCIA DE COORDINACION ; COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (2019 / 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 OJEDA, SILVIA	
Gunther, Emmanuel - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO	
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

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

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: 9

BARSEGHIAN, EDUARDO - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2019) , 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

Biedma, Luis - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2019) , Formación académica . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Co-director o co-tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

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

Frau, Johanna - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2019) , Formación académica . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Incatasciato, Guillermo - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2019 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS

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

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

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

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 POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 35

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

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

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

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

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

Fatalini, Azul Lihuen - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2019 / 2024) , 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

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 URCIUOLO, MARTA

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

Mamani, Pedro - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2019 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA) . Director o tutor TIRAO, PAULO ANDRES

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

Mayorga Uruburu, Nicolas - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PACETTI, ARIEL MARTÍN

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 - 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

Morey, Lucía - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ROMÁN, PABLO MANUEL

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

Olivera, Juan Agustin - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2019 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor KNOPOFF, DAMIÁN ALEJANDRO

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

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	
Villagra Torcomian, Lucas - SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PACETTI, ARIEL MARTÍN	
DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 1
CHIAPPAROLI, PAULA MERCEDES - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) , Formación académica . Financia: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA . Director o tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO	
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS	Total: 4
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	
Armatti, Leandro - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2019 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS	
Scagliotti Olmedo, Miguel - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2019 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS	
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 BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 1
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	
DIRECCION DE TESIS	Total: 66
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 7
Fabre, Facundo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2019) Calificación : - . Director o tutor CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS	

Gutierrez, Gerson - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2019) Calificación : 10 . 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 GRADO - EN PROGRESO

Total: 18

Alonso, Maria Florencia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : diciembre 2020 . Director o tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

Anarella, Mateo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor SALVAI, MARCOS LUIS

Barros Tenelema, Erika Fernanda - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : diciembre 2020 . Co-director o co-tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

Bono, Ignacio - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

Brujo, Pía - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2021) Calificación : - . Director o tutor KISBYE, NOEMÍ PATRICIA

Caro, Karen Virginia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : diciembre 2020 . Co-director o co-tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

CHIAPPAROLI, PAULA MERCEDES - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : 12/2020 . Director o tutor PODESTA, RICARDO ALBERTO

Correa, Diego - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA (FACET) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor TIRAO, PAULO ANDRES

Ferreira, Juan David - UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA (UNF) (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor GARCIA IGLESIAS, AGUSTIN

Fonseca, Rocío Guadalupe - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Fuentes, Marcos Nicolás - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : diciembre 2020 . Co-director o co-tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

García, Alexis - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : diciembre 2020 . Co-director o co-tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

Godoy, Facundo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor GONZÁLEZ MONTORO, ALDANA MARÍA

Lupi, Diego - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor KISBYE, NOEMÍ PATRICIA

Lupi, Juan Diego Nasareno - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : 10(diez) . Director o tutor KISBYE, NOEMÍ PATRICIA

Rodríguez, Alfio Antonio - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA) (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor GARCIA IGLESIAS, AGUSTIN

Sánchez, José Ignacio - UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA (UNF) (2019 / 2020) Calificación : 10 . Director o tutor GARCIA IGLESIAS, AGUSTIN

Seia, Joaquin Oscar - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : diciembre 2020 . Director o tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 9

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

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

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

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

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 / 2019) 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

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 27

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

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

Blanco Villacorta, Carmen Luz - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2007 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

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

Chaves Ochoa, Augusto Enrique - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor BREGA, ALFREDO OSCAR

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

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

Fernández, Estela - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA (FACET) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor TIRAO, PAULO ANDRES

Frau, Johanna - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2014 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL

Gómez, Iván Darío - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2013 / 2020) Calificación : - . Director o tutor CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO

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

Mamani, Pedro - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA (FACET) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor TIRAO, PAULO ANDRES

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

Morey, Lucia - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ROMÁN, PABLO MANUEL

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

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

Tolcachier, Alejandro - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2024) Calificación : Marzo 2024 . Director o tutor ANDRADA, ADRIÁN MARCELO

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 1
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	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 4
Franco de Berduc, Sandra Noemi - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2019 / 2021) Calificación : - . Director o tutor FERNANDEZ CULMA, EDISON ALBERTO	
Nuño, Fernanda - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2019 / 2021) Calificación : - . Director o tutor FERNANDEZ CULMA, EDISON ALBERTO	
O'Connor, Guillermo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PILOTTA, ELVIO ANGEL	
Saavedra Fresia, Cecilia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 10
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 10
Arroyo, Romina - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LAURET, JORGE RUBEN	
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	
Godoy, Yamile - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SALVAI, MARCOS LUIS	
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	
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	
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: 1
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
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	
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	
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

FLORES, GUILLERMO JAVIER , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Fórmulas del valor medio para las temperaturas de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite. En esta charla presentaremos los principales resultados de un artículo en conjunto con el Profesor Gustavo Garrigós de la Universidad de Murcia. En una primera instancia se obtienen fórmulas explícitas del valor medio para las soluciones de las ecuaciones de difusión del calor asociadas a los operadores de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite. A partir de estos resultados, como es usual en teoría potencial, se obtienen numerosas propiedades relevantes para las soluciones de las ecuaciones mencionadas anteriormente, tales como principios del máximo, propagación infinita, teoremas de unicidad, desigualdades de tipo Harnack, entre otros.. 01/09/201901/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FLORES, GUILLERMO JAVIER , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Fórmulas del valor medio para las temperaturas de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite. En esta charla presentaremos los principales resultados de un artículo en conjunto con el profesor Gustavo Garrigós de la Universidad de Murcia. En una primera instancia se obtienen fórmulas explícitas del valor medio para las soluciones de las ecuaciones de difusión del calor asociadas a los operadores de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite. A partir de estos resultados, como es usual en Teoría del Potencial, se obtienen numerosas propiedades relevantes para las soluciones de las ecuaciones mencionadas anteriormente, tales como principios del máximo, propagación infinita, teoremas de unicidad, desigualdades de tipo Harnack, entre otros.. 01/09/201901/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , III Coloquio de matematica 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

FERNANDEZ CULMA, EDISON ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , IX Encuentro Nacional de Álgebra. Dictar comunicación científica. Nombre de la Charla: Degeneraciones y rigidez de álgebras hom-Lie.. 01/07/201901/08/2019 , 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

NOVAS, JUAN MATIAS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario "Sobre problemas de planificación de operaciones en la industria: avances, desafíos y oportunidades".. Seminario en el marco del Ciclo de Seminarios de Matemática Aplicada, en CIEM ?Sobre problemas de planificación de operaciones en la industria: avances, desafíos y oportunidades?.. 01/10/201901/10/2019 , 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

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 3

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

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: 2

PODESTA, RICARDO ALBERTO , Actor/expositor individual , Charlas de divulgación de matemática para alumnos de escuela secundaria. "Uniando puentes entre la aritmética y la geometría a través de triángulos y cuadrados". Ciclo de 3 charlas de 80 minutos para alumnos de 1ro-2do año, 3ro-4to año y 5to-6to año de la escuela secundaria. 01/08/2019/09/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

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 público 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: 5

VERA, SONIA VANESA , Co-organizador o co-coordinador , Co-organizador de Escuela CIMPA: Hopf Algebras and Tensor Categories. Integrante del comité local de organización del congreso CIMPA: Hopf Algebras and Tensor Categories.. 01/07/2019/08/2019 , 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:

FATALINI, AZUL LIHUEN , Otra , Olimpiada Matemática Argentina (OMA). La OMA es una competencia destinada a alumnos del nivel secundario. La ayuda prestada se dio en múltiples instancias de la competencia, incluyendo el nivel internacional con la Olimpiada Matemática del Cono Sur (2016) y la Olimpiada Iberoamericana de Matemática (2017); desarrollando en las diferentes instancias diversas actividades, como talleres de teoría y de resolución de los problemas de la olimpiada, y preparación de juegos y problemas matemáticos para los participantes.. 01/09/2014 , 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:

MALDONADO, ANA CAROLINA , Organizador o coordinador , POTENCIALIDADES Y BENEFICIOS DEL APRENDIZAJE DEL AJEDREZ EN EDAD ESCOLAR. En este proyecto se pretende experimentar y potenciar en niños de nivel primario de la Escuela Provincial Gobernador José Manuel Álvarez los beneficios de aprender ajedrez, no sólo como disciplina deportiva sino también como herramienta de fomento de aspectos intelectuales, recreativos y de construcción de un marco adecuado para la socialización e incorporación de pautas y respeto de normas.. 01/03/2019/11/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO	Total: 61
PROYECTOS DE I+D	Total: 51
<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 tecnología 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 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: 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 constantedel 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: Becario de I+D Moneda: Pesos Monto: 220.000,00 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: Pesos ; Exponente variable; Convolución Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Análisis Armónico</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: teórica Código de identificación: PICT-2015-2201 Título: Agujeros negros, ondas gravitacionales y astrofisica con campo gravitacional intenso Descripción: En este proyecto se propone investigar fenomenos fsicos produci-dos por campos gravitacionales intensos. Nos concentraremos en trestipos de fenomenos: fuentes de radiacion gravitacional, agujeros negrosdinamicos y</p>	

procesos astrofísicos descritos por teorías como jets, magnetohidrodinámica y la aproximación de órbita libre". También desarrollaremos métodos numéricos destinados a resolver estos problemas.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **580.000,00** Fecha desde: **06/2017** hasta: **06/2020**
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: **CARLOS NICOLAS KOZAMEH**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Agujeros negros; ondas gravitacionales; astrofísica**

Area del conocimiento: **Física de Partículas y Campos**

Sub-área del conocimiento: **Física de Partículas y Campos**

Especialidad: **Relatividad General**

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**

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 no 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: **Promoción general del conocimiento** Función desempeñada: **Becario de I+D**

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:

Nombre del director: **FANTINO, FERNANDO AMADO**

Nombre del codirector: **MOMBELLI, JUAN MARTÍN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ALGEBRAS DE HOPF; GRUPOS CUANTICOS; CATEGORIAS 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:

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 [AAnGMV]. 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**
Área 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:

Título: **Aplicaciones del álgebra a la teoría de la información y la informática**

Descripción: **Aplicaciones del álgebra a la teoría de la información y la informática**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **40.000,00** Fecha desde: **06/2016** hasta: **06/2019**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **Ricardo Toledano**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2016** fin: **06/2019**

Palabras clave: **codigos algebraico-geométricos; torres de cuerpos; comportamiento asintótico**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Códigos algebraico-geométricos y aplicaciones**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Aspectos visuales del razonamiento matemático y su modelización.**

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.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias** Función desempeñada: **Co-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: **Sandra, Visokolskis**

Nombre del codirector: **BARREA, ANDRES ALBERTO**

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

Palabras clave: **Filosofía; Matemática; Diagramas; Procesos cognitivos**

Área del conocimiento: **Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología**

Sub-área del conocimiento: **Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología**

Especialidad: **Filosofía de la Matemática**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Curvatura de Ricci en espacios homogéneos**

Descripción: .

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2021**

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

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

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

Nombre del codirector: **WILL, CYNTHIA EUGENIA**

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

Palabras clave: **CURVATURA DE RICCI; VARIEDADES HOMOGENAS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Geometría**

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 se marca 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 entre ellas 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 de espacios 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: **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 TECNOLÓGICA 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**
Área 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**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **AFONSO MOURAO TERRA, JOANA ISABEL**
Nombre del codirector: **no, hay**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2017** fin: **11/2019**
Palabras clave: **Sistemas Parabolicos; modelos biologicos**
Área del conocimiento: **Matemática Aplicada**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**
Especialidad: **Ecuaciones en derivadas Parciales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto:
Código de identificación: **KA107**
Título: **Erasmus+ Mobility for learners and staff**
Descripción: **Programa de movilidad y cooperación para investigadores y estudiantes de Radboud University y Universidad Nacional de Córdoba. Participación como integrante del proyecto.**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:
Moneda: **Euros** Monto: **36.704,00** Fecha desde: **07/2017** hasta: **08/2019**
Institución/es: **ERASMUS, RADBOUD UNIVERSITY** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **Koelink, Erik**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: **ALEBRAS DE HOPF; GRUPOS CUANTICOS; POLINOMIOS ORTOGONALES**
Área del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Análisis, Álgebra**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **SECYT-UNC CONSOLIDAR**
Código de identificación:
Título: **Espectro de códigos cíclicos, métricas y grafos asociados**
Descripción: **Estudio del espectro de codigos ciclicos, con aplicaciones a curvas algebraicas. Calculo del numero de Waring. Estudio de metricas (poset) en grupos finitos y aplicaciones al estudio de distribuciones de pesos de codigos definidos sobre anillos finitos.**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **80.000,00** 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: **PODESTA, RICARDO ALBERTO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**
Palabras clave: **Códigos cíclicos; Grafos de Payley generalizados; Distribución de pesos ; Métricas en grupos finitos; Números de Waring; Cuerpos finitos**
Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**
Sub-área del conocimiento: **Otras Matemáticas**
Especialidad: **Teoría de la información. Teoría de códigos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto:
Código de identificación:
Título: **Estructuras geométricas en variedades localmente homogéneas**
Descripción: .
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **160.000,00** Fecha desde: **08/2018** hasta: **03/2021**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **BARBERIS, MARIA LAURA RITA**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: **ESTRUCTURA SIMPLECTICA; FORMA DE KILLING**
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:
Título: **Existencia y propiedades de soluciones a diversos problemas elípticos y parabólicos no lineales**
Descripción: **En este proyecto se pretenden estudiar diferentes modelos: existencia de solución positiva para problemas elípticos con un peso que cambia de signo, en particular cuando el operador es del tipo phi-Laplaciano, problemas de autovalores infinitos con pesos asociados al límite del p-Laplaciano y tambien problemas de difusión en grupos de Carnot.**
Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **55.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
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: **Ecuaciones diferenciales; Análisis funcional no lineal**
Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Matemática**

<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Funciones especiales matriciales y representaciones de grupos</p> <p>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.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 22.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2019</p> <p>Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: Pacharoni, Ines</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2019</p> <p>Palabras clave: FUNCIONES ESFÉRICAS; POLINOMIOS ORTOGONALES; PARES DE GELFAND</p> <p>Area 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: Geometría de espacios localmente homogéneos</p> <p>Descripción: Se plantean y resuelven problemas de Geometría Diferencial. Detalles en los planes de trabajo.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Becario de I+D</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 28.000,00 Fecha desde: 04/2018 hasta: 03/2021</p> <p>Institución/es: FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: SALVAI, MARCOS LUIS</p> <p>Nombre del codirector: GODOY, YAMILE ALEJANDRA</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2018 fin: 03/2021</p> <p>Palabras clave: ESTRUCTURA COMPLEJA GENERALIZADA; OCTONIONES; ENERGÍA; COMBADURA TOTAL</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: Consolidar</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Geometría de espacios localmente homogéneos</p> <p>Descripción: Realizar investigación en el área de la geometría de espacios localmente homogéneos</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Co-director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 50.000,00 Fecha desde: 04/2018 hasta: 03/2022</p> <p>Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:</p> <p>Nombre del director: SALVAI, MARCOS LUIS</p> <p>Nombre del codirector: GODOY, YAMILE ALEJANDRA</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2018 fin: 03/2022</p> <p>Palabras clave: GEOMETRÍA DIFERENCIAL; ESPACIOS HOMOGENEOS</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 Tipo de proyecto: Código de identificación: 11220170100148CO Título: Geometría riemanniana y de subvariedades, holonomía, mapas armónicos y geometría de las representaciones Descripción: Se estudian temas de geometría riemanniana y de subvariedades, holonomía, mapas armónicos y geometría de las representaciones. Nota: El financiamiento parcial comenzó en agosto de 2019. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Bechario de I+D</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 585.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2019 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 %</p> <p>Nombre del director: OLMOS, CARLOS ENRIQUE Nombre del codirector: SALVAI, MARCOS LUIS Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 12/2019 Palabras clave: MAPA ARMÓNICO; SUBVARIEDAD; HOLONOMÍA; REPRESENTACIONES DE GRUPOS DE LIE Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Geometría Diferencial</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: PIP-Conicet Código de identificación: 11220170100148CO Título: Geometría riemanniana y de subvariedades, holonomía, mapas armónicos y geometría de las representaciones. Descripción: Estudio de diversos problemas en geometría riemanniana, mapas armónicos y representaciones. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 585.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 01/2021 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: OLMOS, CARLOS ENRIQUE Nombre del codirector: SALVAI, MARCOS LUIS Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 01/2021 Palabras clave: Holonomy; Homogeneous Geometry Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Matemática, Geometría Diferencial</p>
<p>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 y sus potenciales aplicaciones. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Naturales</p> <p>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 %</p> <p>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</p>

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

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

Tipo de proyecto: **Proyecto Consolidar Secyt-UNC**

Código de identificación: **33620180100066CB**

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:

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: fin:

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Grupos cuánticos, Álgebras de Hopf y Categorías Tensoriales**

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:

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: fin:

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:

Código de identificación:

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

Descripción: **El proyecto se conforma de tres líneas de investigación, todas en el marco de la Lógica como area de interacción entre la Matemática y las Ciencias de la Computación. Las tres líneas son: 1) La aplicación de la Teoría de Conjuntos Descriptiva al estudio de la noción de bisimilitud sobre procesos de decisión de Markov. 2) El uso de herramientas computacionales para la formalización de resultados matemáticos, en particular de la técnica de «forzamiento» de Cohen. 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: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **30.000,00** Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2020**

<p>Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)</p> <p>Nombre del director: CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS</p> <p>Nombre del codirector: SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2020</p> <p>Palabras clave: LÓGICA; TEORÍA DE CONJUNTOS; DEFINIBILIDAD</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Lógica Matemática, Métodos Formales en Computación.</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: 5000</p> <p>Título: Interacciones entre Matemática y Computación Teórica</p> <p>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 debilidad 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.</p> <p>Campo aplicación: Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Exactas y Naturales Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 200.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2021</p> <p>Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS</p> <p>Nombre del codirector: SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2021</p> <p>Palabras clave: DEFINIBILIDAD; BISIMULACION; LOGICA</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Logica</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: La transición al primer empleo de egresados de institutos técnicos superiores en la Provincia de Córdoba, Argentina</p> <p>Descripción: La transición al primer empleo de egresados de institutos técnicos superiores en la Provincia de Córdoba, Argentina</p> <p>Campo aplicación: Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Sociales Función desempeñada: Investigador</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 200.000,00 Fecha desde: 04/2018 hasta: 09/2019</p> <p>Institución/es: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (MINCYTCBA) ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: BOLOGNA, EDUARDO LEÓN</p> <p>Nombre del codirector: RODRÍGUEZ ROCHA, EDUARDO</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2018 fin: 09/2019</p> <p>Palabras clave: transicion; primer; empleo; tecnico</p> <p>Area del conocimiento: Demografía</p> <p>Sub-área del conocimiento: Demografía</p> <p>Especialidad: investigar en Sistemas Complejos</p>	

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

Descripción: ----

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.000.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA**

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

(CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Nombre del director: **Roberto J. Miatello**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2021**

Palabras clave: **Estadística Espacial**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Probabilidad y Estadística**

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**

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

TECNICAS (CONICET)

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:

Código de identificación:

Título: **Métodos numéricos eficientes para ecuaciones diferenciales y aplicaciones**

Descripción: **Se contempla el desarrollo, análisis e implementación de métodos numéricos para ecuaciones diferenciales, que van desde difusión local y no local sobre dominios tradicionales de R^n , superficies y fractales hasta ecuaciones de evolución de superficies. Se pondrá especial énfasis en el desarrollo y análisis de métodos que resulten eficientes desde el punto de vista computacional, en términos de los parámetros de discretización espacial y temporal cuando corresponda. Se trabajará sobre los siguientes temas: -Algoritmos quasi-Newton y métodos isogeométricos para problemas de frontera libre. -Adaptatividad para métodos isogeométricos. -Difusión sobre fractales. Aproximación numérica y estimaciones de error. -Análisis y mejoras a métodos de partículas para convección-difusión y Navier-Stokes. -Difusión con fuentes singulares. Adaptatividad y estimación de errores locales.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.008.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**
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: **MORIN, PEDRO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **MÉTODOS ISOGOMÉTRICOS; DIFUSIÓN SOBRE FRACTALES; MÉTODOS DE PARTÍCULAS; DIFUSIÓN CON FUENTE SINGULARES**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Análisis numérico**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

Descripción: **En el presente informe se detalla el estudio de la evolución de una comunidad cuando el estado de opinión está gobernado por dos procesos, la interacción directa entre los individuos o persuasión y un segundo mecanismo que modela el cambio de opinión de los individuos a través estímulos externos a éstos al que se denominó propaganda. Se propuso un marco general analítico no lineal para estudiar el efecto de los dos mecanismos antes mencionados en una población de individuos móviles. Este novedoso esquema permite estudiar un amplio rango de fenómenos de transporte excitados. En particular, considerando sistemas sociales, brinda información de la influencia de la dinámica espacial en la competencia entre la propaganda y el convencimiento.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **44.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Cancer; Opinión; Simulaciones**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

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

Especialidad: **Biología Matemática**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Modelado matemático de la simbiosis soja-rizobios: una herramienta para la mitigación del cambio climático**

Descripción: **Los microorganismos diazotróficos, principalmente los rizobios, convierten el nitrógeno gaseoso (N_2) de la atmósfera a amonio disponible para las plantas, por fijación biológica de nitrógeno (FBN). El amonio es nitrificado por los rizobios a nitrito y nitrato. La desnitrificación es otra vía por la cual el nitrato o el nitrito son reducidos a N_2 pasando por óxido nítrico (NO) y óxido nitroso (N_2O) en bajo O_2 . La mayoría de los rizobios no la completan y producen N_2O , gas con un efecto invernadero 300 veces más potente que el CO_2 . La mayor parte del N_2O proviene de la desnitrificación en suelo y agua contaminada con nitratos, principalmente de los fertilizantes químicos. La Declaración de Edimburgo del**

2011 sobre especies reactivas del nitrógeno reconoce su impacto negativo en la salud humana, clima y biodiversidad, y calidad del suelo, agua y aire. Como una alternativa al uso de fertilizantes nitrogenados químicos y para disminuir la contaminación por nitratos, la FBN presenta costos ambientales y económicos significativamente menores. Las leguminosas se asocian simbióticamente con rizobios del suelo en nódulos de las raíces. La soja representa el 77% de las leguminosas cultivadas que realizan FBN. Sin embargo, los rizobios contribuyen a las emisiones de N₂O en simbiosis con soja, y las emisiones aumentan por inundación. Con el 6% de la superficie cultivada mundial, la soja es un gran contribuyente a la emisión de N₂O. En Argentina se sembraron 20.300.000 ha con soja en la campaña 2015-2016. De 250 cepas de *Bradyrhizobium* spp. aisladas de nódulos de soja cultivada en Argentina, sólo 41 fueron consideradas verdaderos desnitrificadores. Extensas áreas de suelos cultivado con soja en Argentina se inundan frecuentemente (más de 700.000 ha durante la campaña 2016-2017, Reporte INTA 2017), incrementando así las emisiones de N₂O. Plantas de soja noduladas por la cepa salvaje *B. diazoefficiens*; *B. diazoefficiens*; USDA 110; producen escaso N₂O, pero hay cepas mutantes que lo producen. La experimentación para cuantificar las emisiones de N₂O por parte de *B. diazoefficiens*; es útil para proponer nuevas estrategias de inoculación en soja. Sin embargo, esto puede ser complementado por medio del modelado matemático basado en dichos experimentos. Este proyecto, altamente interdisciplinario, modelará la dinámica de poblaciones de rizobios que emiten o no N₂O en soja. Se tomarán como base los parámetros de versiones previas del modelo desarrolladas por los integrantes del grupo: crecimiento de las poblaciones de bacterias y de la planta (cultivo), competencia por nodulación entre cepas de rizobios, supervivencia de rizobios en el suelo, etc. Se usarán los valores específicos para las cepas *B. diazoefficiens* USDA 110; y su derivada mutante GRZ3035, que emite N₂O. Se requerirán parámetros adicionales para este nuevo modelo: Producción de óxido nítrico a nivel de nódulo y de raíces en condiciones normales y de inundación. Contenido de nitrógeno y biomasa seca de las plantas (para estimar producción de semillas), número de nódulos. El modelo consiste en sistemas acoplados de ecuaciones diferenciales para las poblaciones de rizobios del suelo, de los nódulos y plantas. La población inicial de plantas, y las poblaciones de rizobios del suelo comienzan el ciclo, a través de la formación de nódulos (ocupados por una sola cepa o por las dos) en las raíces luego del proceso de competencia por nodulación entre las cepas. Los nódulos aportan nitrógeno a la planta por FBN, y al final de la estación de crecimiento los rizobios sobrevivientes son liberados al suelo, donde recomienza el ciclo anual. La FBN produce y la emisión de óxido nítrico se calcularán como función de las densidades de cada cepa, en el suelo y en los nódulos. El modelo está formulado a la escala de hectáreas, de modo que se estimará la emisión de óxido nítrico como kg de N ha/año. La FBN se monitoreará utilizando el modelo para encontrar aquellas cepas con mejor FBN y con nula o baja producción de N₂O.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Fertilización**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (MINCYTCBA);**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA

Nombre del director: **KNOPOFF, DAMIAN**

Nombre del codirector: **MARCO, DIANA ELIZABETH**

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

Palabras clave: **Cultivos; Simbiosis soja-rizobios; Modelado matemático; Cambio climático; Efecto invernadero**

Área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Sistemas agroalimentarios**

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**
Área del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**
Sub-área del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**
Especialidad: **Modelización estocástica de señales y sistemas**

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:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

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**
Área 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: **02/2020**

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

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

Nombre del director: **JUAN MATIAS NOVAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **02/2020**

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 las 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 periodo destinado a este proyecto sedoctore 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: **Algebra, Teoría de Números y Complejidad**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **B 579**

Título: **Polinomios ortogonales matriciales y representaciones de grupos**

Descripción: **Realizar tareas de investigación en matemática.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **132.000,00**

Fecha desde: **07/2018**

hasta: **12/2022**

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: MARIA INES PACHARONI		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 07/2018	fin: 12/2022	
Palabras clave: polinimios ortogonales		
Area del conocimiento: Matemática Pura		
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura		
Especialidad: Algebra/Análisis		
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica		
Tipo de proyecto: PIP		
Código de identificación: 11220150100500 CO		
Título: PROBLEMAS DE MODELIZACION MATEMATICA Y OPTIMIZACION NUMERICA		
Descripción: En este proyecto se desea resolver problemas de matemática aplicada utilizando dos enfoques: determinístico y estocástico. El enfoque determinístico tratará con modelos de ecuaciones diferenciales y de optimización con varias aplicaciones en biología, química, medicina y métodos computacionales. El enfoque estocástico estudia sistemas complejos usando la teoría cinética y conceptos de entropía relacionados con la teoría de la información.		
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales	Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 990.000,00	Fecha desde: 03/2017 hasta: 03/2019
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: CRISTINA TURNER		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2017	fin:	
Palabras clave: MODELOS MATEMATICOS; OPTIMIZACION NUMERICA		
Area del conocimiento: Matemática Aplicada		
Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada		
Especialidad: ANALISIS NUMERICO		
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada		
Tipo de proyecto:		
Código de identificación:		
Título: Problemas de modelización matemática y optimización numérica		
Descripción: Se estudiarán y desarrollarán diferentes métodos y algoritmos para problemas de modelización matemática y optimización numérica		
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: no / Evalúa: si	Financia: 100 %
SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
Nombre del director: TURNER, CRISTINA VILMA		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto:	fin:	
Palabras clave: Optimización; Ecuaciones diferenciales; Modelización; algoritmos		
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: 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		

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 Quínoa. 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: **201.000,00** 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: **ANA CAROLINA MALDONADO**

Nombre del codirector: **Valeria Soledad Rulloni**

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

Palabras clave: **procesado de imágenes; extracción de características ; clasificación de patrones**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Especialidad: **procesamiento de imágenes y señales biomédicas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **PROYECTOS CATEGORIA "A"**
Código de identificación: **SeCyT-UNC 05/BP21, 2016-2018**
Título: **Representaciones, deformaciones y cohomología de álgebras de Lie**
Descripción: **El plan de trabajo propuesto está relacionado con entender la estructura de los grupos de cohomología de álgebras de Lie nilpotentes, como así también sus deformaciones y rigidez.**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **15.500,00** Fecha desde: **03/2018** hasta: **12/2020**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **12/2020**
Palabras clave: **RIGIDEZ; COHOMOLOGÍA; DEFORMACIONES**
Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Álgebra y Geometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación**
Código de identificación: **SeCyT-UNC 2720200400420CB**
Título: **Representaciones, deformaciones y cohomología de álgebras de Lie**
Descripción: **Comprender la estructura de los grupos de cohomología de álgebras de Lie nilpotentes en diferentes coeficientes.**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **33.000,00** Fecha desde: **03/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **LEVSTEIN, FERNANDO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **12/2021**
Palabras clave: **COHOMOLOGÍA; DEFORMACIONES; RIGIDEZ**
Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Álgebra y Geometría**

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 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
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, Códigos y Formas Automorfas**

Descripción: **Se pretende obtener resultados nuevos en algunos de los siguiente temas específicos dentro de la teoría de números: retículos en dimensiones bajas, códigos autocorrectores y formas automorfas.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA (CORDOBA)**

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

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

Nombre del codirector: **PACETTI, ARIEL MARTÍN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2020**

Palabras clave: **RETICULO; CODIGO; FORMA AUTOMORFA; ESPECTRO; FORMA CUADRATICA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Teoría de Números**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Simulacion y Optimizacion de problemas no lineales.**

Descripción: **En este proyecto se analizan diversos problemas modelados por PDE , usando técnicas de optimizaron no lineal.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **990.000,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **03/2019**

Institución/es: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA**

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

(CCT CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Nombre del director: **CRISTINA VILMA TURNER**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **PDE; OPTIMIZACION ; TEORIA CINETICA; PROBLEMAS ADJUNTOS**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Ecuaciones en derivadas parciales**

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

Tipo de proyecto: **Académico Formar 2018-2019**

Código de identificación: **33820180100030CB**

Título: **Sistemas ortogonales y Conmutadores**

Descripción: **Se estudiarán estimaciones endpoint de conmutadores de integrales singulares en espacios generales que incluyen, en particular, distintas generalizaciones del espacio BMO, los espacios variables de Lebesgue y los espacios de Lipschitz. También caracterizamos el símbolo para obtener la acotación de los conmutadores de todas las transformaciones de Riesz entre estos espacios. Finalmente, aplicaremos estos resultados a varios espacios interesantes y conocidos. En una segunda instancia se estudiará el problema análogo para una amplia gama de operadores, que incluyen en particular a los conmutadores de las integrales fraccionarias en el contexto de Schrödinger. Por otro lado, también Se abordarán cuestiones relativas a existencia, unicidad y/o multiplicidad de soluciones débiles con energía finita para problemas elípticos semilineales singulares con condición de frontera Dirichlet homogénea.**

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

Función desempeñada: **Director**

Naturales

Moneda: **Pesos**

Monto: **9.500,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **FLORES, GUILLERMO JAVIER**

Nombre del codirector: **GODOY, TOMAS FERNANDO**

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

Palabras clave: **CONMUTADORES; INTEGRALES SINGULARES; ESPACIOS BMO; ESPACIOS LIPSCHITZ**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Ecuaciones Diferenciales y Análisis Armónico**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **SOLITONES DE RICCI HOMOGÉNEOS Y TENSORES DE KILLING INVARIANTES**

Descripción: **El objetivo general de esta investigación es el estudio de los tensores de Killing y los solitones de Ricci en espacios homogéneos**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **12.400,00** Fecha desde: **06/2019** hasta: **06/2019**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **BARBERIS, MARIA LAURA RITA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2019** fin: **06/2019**

Palabras clave: **SOLITONES DE RICCI HOMOGÉNEOS ; TENSORES DE KILLING**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Geometría**

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 interés 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: **Proyecto de Investigación PIP CONICET 2014-2016**

Código de identificación: **11220130100511CO**

Título: **Teoría de Lie y Sistemas Diferenciales**

Descripción: **El plan de trabajo propuesto consiste en calcular cohomologías de álgebras de Lie 3-pasos nilpotentes. Entre ellas se abordan las denominadas 3-pasos nilpotentes libres en n-generadores. Se usan también resultados de la teoría de representaciones de $GL(n)$ y por lo tanto de $SL(n)$ para obtener información de la descomposición en pesos de cada módulo de cohomología $H^k(g,V)$. Dado que resulta difícil obtener los diferentes grados de cohomología para ciertas álgebras mencionadas, se continúa con el estudio de artículos académicos y científicos que ayuden al cálculo de la cohomología con diferentes coeficientes para álgebras de Lie 3-pasos nilpotentes. Uno de los objetivos es calcular varias cohomologías para diferentes álgebras de Lie 3-pasos nilpotentes, tales como las 3-pasos nilpotentes libres en k-generadores $n(3,k)$, filiformes $f(k)$, entre otras. Se están usando propiedades de las representaciones de $sl(n,C)$ para obtener un refinamiento de la cohomología de $n(3,k)$ con coeficientes en V (por ejemplo coeficientes adjuntos) vía pesos dominantes. Otra alternativa para obtener refinamientos deseados es a través de las Sucesiones espectrales. Principalmente obtener una sucesión espectral asociada a una filtración canónica de las álgebras de Lie $n(3,k)$ que**

permita calcular las cohomologías deseadas. Otro posible objetivo es intentar obtener una teoría cohomológica para las álgebras de Lie 3-pasos nilpotentes libres en n-generadores.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **350.000,00** Fecha desde: **10/2016** hasta: **05/2021**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **05/2021**

Palabras clave: **COHOMOLOGÍA; RIGIDEZ; ÁLGEBRAS GRADUADAS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra y Geometría**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Total: 2

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Extension FaMAF**

Código de identificación:

Título: **Potencialidades y beneficios del aprendizaje del ajedrez en edad escolar**

Descripción: **En este proyecto se pretende experimentar y potenciar en niños de nivel primario de la Escuela Provincial ? Gobernador José Manuel Álvarez ? los beneficios de aprender ajedrez, no sólo como disciplina deportiva sino también como herramienta de fomento de aspectos intelectuales, recreativos y de construcción de un marco adecuado para la socialización e incorporación de pautas y respeto de normas. NOTA: aquí se encuentra el proyecto <https://www.unc.edu.ar/extensi%C3%B3n/programa-de-subsidios-proyectos-de-extensi%C3%B3n-0>**

Campo aplicación: **Promoción general del conocimiento** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **10/2018** hasta: **10/2020**
Institución/es: **SECRETARIA DE EXTENSION Y RELACIONES INSTITUCIONALES ; UNIVERSIDAD PROVINCIAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector: **PODESTA, RICARDO ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2018** fin: **07/2020**

Palabras clave: **ajedrez; logica; desarrollo cognitivo; deducción**

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Matemáticas**

Especialidad: **Ajedrez, juegos de estrategia, logica**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PCH7-246**

Título: **Sistema de soporte a la toma de decisiones en planificación de la producción**

Descripción: **a completar**

Campo aplicación: **Productos metálicos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00** Fecha desde: **02/2019** hasta: **10/2019**
Institución/es: **ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CÓRDOBA SOHIPREN** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2019** fin: **10/2019**

Palabras clave: **PLANIFICACION DE LA PRODUCCION; MODELOS DE PROGRAMACION MATEMATICA; SISTEMA DE SOPORTE**

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: **Sistemas de Información; Ingeniería Industrial**

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT				Total: 0
No hay registros cargados				
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT				Total: 8
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT				
Título: CIMPA School: Hopf algebras and tensor categories. La Falda, Córdoba, Argentina.				
Descripción: Asistencia y miembro de la organización local de CIMPA School: Hopf algebras and tensor categories. La Falda, Córdoba, Argentina.				
Moneda: Pesos	Monto: 10.000,00	Fecha desde: 07/2019	hasta: 08/2019	
Institución/es: FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %		
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT				
Título: Coloquium on Algebras and Representations. Quantum 19.Universidad de la Rep &#769;ublica. Montevideo, Uruguay.				
Descripción: Asistencia y presentación de charla. Coloquium on Algebras and Representations. Quantum 19.Universidad de la Rep &#769;ublica. Montevideo, Uruguay.				
Moneda: Pesos	Monto: 10.000,00	Fecha desde: 03/2019	hasta: 03/2019	
Institución/es: CENTRO DE ESTUDIOS INTERDICPLINARIOS URUGUAYOS ; UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %		
Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT				
Título: Encuentro Nacional de Álgebra IX				
Descripción: El Encuentro Nacional de Álgebra es la principal reunión nacional de esta área que nuclea personas tanto de distintas Universidades a lo largo y lo ancho de todo el país como de países limítrofes.				
Moneda: Pesos	Monto: 13.500,00	Fecha desde: 08/2019	hasta: 08/2019	
Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %		
Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT				
Título: Encuentro Nacional de Álgebra IX				
Descripción: El Encuentro Nacional de Álgebra es la principal reunión nacional de esta área que nuclea personas tanto de distintas Universidades a lo largo y lo ancho de todo el país como de países limítrofes.				
Moneda: Pesos	Monto: 36.000,00	Fecha desde: 08/2019	hasta: 08/2019	
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: no Financia: 100 %		
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT				
Título: Estadía de investigación en Universidad de Sevilla				
Descripción: Estadía de investigación en el Instituto de Matemática de la Universidad de Sevilla, España. Presentar poster en el congreso ?Aspects of Higher Representation Theory: Quantum groups and Categorification?, Vrije Universiteit Brussel, Bélgica.Impartir conferencia en el congreso ?Rings, modules, and Hopf algebras?, Universidad de Almería, España.				
Moneda: Pesos	Monto: 8.000,00	Fecha desde: 01/2019	hasta: 06/2019	
Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %		
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT				
Título: IX Encuentro Nacional de Algebra (ELENA). La Falda, Córdoba, Argentina.				
Descripción: Asistencia a IX Encuentro Nacional de Algebra (ELENA). La Falda, Córdoba, Argentina.				
Moneda: Pesos	Monto: 5.000,00	Fecha desde: 07/2019	hasta: 07/2019	
Institución/es: FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %		
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT				
Título: Research School on Quantum Symmetries. Universidad deLos Andes. Bogot &#769;a, Colombia.				
Descripción: Asistencia a Research School on Quantum Symmetries. Universidad deLos Andes. Bogot &#769;a, Colombia.				
Moneda: Euros	Monto: 750,00	Fecha desde: 06/2019	hasta: 06/2019	

Institución/es: MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACAO	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: 100 %
Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT		
Título: Reunión Educación Matemática UMA		
Descripción: Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina		
Moneda: Pesos	Monto: 40.000,00	Fecha desde: 09/2019 hasta: 09/2019
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 40 %
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 60 %
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO		Total: 0
No hay registros cargados		



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2019, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.