



Memoria UE 2022

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: 54-0351-535-3701, interno 381			

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 110

INVESTIGADORES CONICET

Total: 48

ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS	<i>INV SUPERIOR</i>
LAURET, JORGE RUBEN	<i>INV SUPERIOR</i>
OLMOS, CARLOS ENRIQUE	<i>INV SUPERIOR</i>
NATALE, SONIA LUJAN	<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>
CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS	<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>
PODESTA, RICARDO ALBERTO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
RIVEROS, MARIA SILVINA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ROMÁN, PABLO MANUEL	<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>
WILL, CYNTHIA EUGENIA	<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>
ARROYO, ROMINA MELISA	<i>INV ADJUNTO</i>
BARREA, ANDRES ALBERTO	<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	INV ADJUNTO
NOVAS, JUAN MATIAS	INV ADJUNTO
PILOTTA, ELVIO ANGEL	INV ADJUNTO
SANCHEZ, JORGE ADRIAN	INV ADJUNTO
SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO	INV ADJUNTO
TIRABOSCHI, ALEJANDRO LEOPOLDO	INV ADJUNTO
VAY, CRISTIAN DAMIAN	INV ADJUNTO
ZURRIÁN, IGNACIO NAHUEL	INV ADJUNTO
FERNANDEZ CULMA, EDISON ALBERTO	INV ASISTENTE
FLORES, GUILLERMO JAVIER	INV ASISTENTE
GODOY, YAMILE ALEJANDRA	INV ASISTENTE
MALDONADO, ANA CAROLINA	INV ASISTENTE
ORIGLIA, MARCOS MIGUEL	INV ASISTENTE
ROJAS, NADINA ELIZABETH	INV ASISTENTE
VIDAL, RAÚL EMILIO	INV ASISTENTE

CONICET CONTRATADOS

Total: 5

MIATELLO, ROBERTO JORGE	INV SUPERIOR JUBILADO
SANCHEZ, CRISTIAN URBANO	INV. SUPERIOR AD-HONOREM
TIRAO, JUAN ALFREDO	INV. SUPERIOR AD-HONOREM
VARGAS, JORGE ANTONIO	INV PRINCIPAL JUBILADO
RAMOS QUOIRIN, HUMBERTO RODRIGO	INV INDEPENDIENTE EXTRANJERO

BECARIOS CONICET

Total: 40

BELASSAI GAUTO, JUAN CARLOS	DOC. C/PAISES LATINOAMERICANOS
CASTAÑEDA MONTTOYA, SANTIAGO	DOC. C/PAISES LATINOAMERICANOS
MAYORGA URUBURU, NICOLÁS	DOC. C/PAISES LATINOAMERICANOS
CASTIGLIONY, GIULIANA SOFIA	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT
BRITOS, GRISEL MARIBEL	POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS
ARMAS, CLAUDIO AGUSTÍN	BECA INTERNA DOCTORAL
BARRIONUEVO, ANA JOSEFINA	BECA INTERNA DOCTORAL
BONO PARISI, IGNACIO NICOLÁS	BECA INTERNA DOCTORAL
CAMPAGNOLO, EMILIANO	BECA INTERNA DOCTORAL
CHIAPPAROLI, PAULA MERCEDES	BECA INTERNA DOCTORAL
FERREIRA, JUAN DAVID	BECA INTERNA DOCTORAL
GARRONE, AGUSTÍN NICOLÁS	BECA INTERNA DOCTORAL
GUTIÉRREZ, MARÍA VALERIA	BECA INTERNA DOCTORAL
GUTIERREZ QUISPE, ROBERT GERSON	BECA INTERNA DOCTORAL
GUZMAN, JUAN GABRIEL	BECA INTERNA DOCTORAL
HIDALGO, JUAN VIDAL ALEJANDRO	BECA INTERNA DOCTORAL
KUPERMAN, JOEL	BECA INTERNA DOCTORAL
MILNE, LEANDRO AGUSTIN	BECA INTERNA DOCTORAL
MONTES, LAURA	BECA INTERNA DOCTORAL
MOREY, LUCÍA	BECA INTERNA DOCTORAL
PAPPATERRA, MARIA LUCIA	BECA INTERNA DOCTORAL
PASTRANA, RODRIGO MATÍAS	BECA INTERNA DOCTORAL
RIOS GUZMAN, MIKHAIL EDUARDO	BECA INTERNA DOCTORAL
RODRIGUEZ, ALFIO ANTONIO	BECA INTERNA DOCTORAL
RODRIGUEZ ASTRAIN, LAURA ANTONELLA	BECA INTERNA DOCTORAL

ROMERO, JOSÉ LUIS
 SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO
 SANTILLAN, MAURICIO ALEJANDRO
 TOLCACHIER, ALEJANDRO
 VENTURA, PABLO GABRIEL
 VILLAGRA TORCOMIAN, LUCAS
 ZIGARÁN, GONZALO JAVIER
 JARES, NICOLÁS
 ABALOS, JULIO FERNANDO
 BERNASCHINI, MARÍA EUGENIA
 GALLO, ANDREA LILÉN
 GOMEZ RIVERA, IVAN DARIO
 PEÑA POLLASTRI, HÉCTOR MARTÍN
 SANMARCO, GUILLERMO LUIS
 VALLEJOS, LUCAS ALEJANDRO

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

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 1

MOYANO, NANCY LAURA

PROFESIONAL PRINCIP.

NO CONICET

Total: 15

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

Investigador
 Investigador
 Becario
 Investigador
 Investigador
 Investigador
 Investigador
 Investigador
 Investigador
 Investigador
 Investigador
 Investigador
 Investigador
 Investigador

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 1

AGUIRRE, CLAUDIA ELIZABETH

GRAL. CONT. ART9 - C07

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
LAURET, JORGE RUBEN	Director	INV SUPERIOR
CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO	Vicedirector	INV INDEPENDIENTE

CONSEJO DIRECTIVO			
Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	ANDRADA, ADRIÁN MARCELO	01/04/2019	31/03/2023
Representante Investigador	BOYALLIAN, CARINA	01/12/2022	30/11/2026
Representante Investigador	CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO	01/04/2019	31/03/2023
Representante Investigador	FANTINO, FERNANDO AMADO	01/04/2019	31/03/2023
Representante Becario	GUTIÉRREZ, MARÍA VALERIA	01/12/2022	30/11/2024
Representante Personal de Apoyo	MOYANO, NANCY LAURA	01/04/2022	31/03/2026
Representante Investigador	PACHARONI, MARIA INES	01/12/2022	30/11/2026
Representante Investigador	ROMÁN, PABLO MANUEL	01/12/2022	30/11/2026
Representante Investigador	ROSSETTI, JUAN PABLO	01/12/2022	30/11/2026
Representante Becario	SANTILLAN, MAURICIO ALEJANDRO	01/12/2022	30/11/2024

IDENTIFICACION					
Gran área principal					
Gran área: Ciencias Exactas y Naturales					
Gran área 1 :					
Gran área 2 :					
Gran área 3 :					
Dependencia institucional					
Tipo de relación: Convenio de continuidad					
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Nombre de institución</th> <th>Tipo organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">CIEM</td> <td style="text-align: center;">Organismo gubernamental de ciencia y tecnología</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre de institución	Tipo organismo	CIEM	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología
Nombre de institución	Tipo organismo				
CIEM	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología				

Entidad propietaria del inmueble	
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	
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	• CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) • UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Seguridad	
Serv-Grales. Oficina	• CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC)
Asist. Técn. Capacitac.	
Otros	

Líneas de investigación	
Área de Conocimiento:	Matemáticas
Línea:	Matemática Pura
	Geometría Diferencial

Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Teoría de Lie
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Teoría de Números
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas 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	FLESIA, ANA GEORGINA / GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE / BERNASCHINI, MARÍA EUGENIA / FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO / SANCHEZ, JORGE ADRIAN	5
001002006	Software	Computer Software	MOREY, LUCÍA / HULETT, EDUARDO GUILLERMO	2
001002009	Protección de datos, almacenamiento, criptografía, seguridad	Data Protection, Storage Technology, Cryptography, Data Security	FLESIA, ANA GEORGINA	1
001002010	Bases de datos, gestión de bases de datos, extracción de datos	Databases, Database Management, Data Mining	BERNASCHINI, MARÍA EUGENIA	1
001002012	Imagen, procesamiento de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition	FLESIA, ANA GEORGINA / SANCHEZ, JORGE ADRIAN / MALDONADO, ANA CAROLINA / GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE / BERNASCHINI, MARÍA EUGENIA	5
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
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	FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO / NOVAS, JUAN MATIAS	2
002003006	Cadena de suministro	Supply chain	NOVAS, JUAN MATIAS	1
003002	Ingeniería de plantas de procesos	Process Plant Engineering	NOVAS, JUAN MATIAS	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	BERNASCHINI, MARÍA EUGENIA / FLESIA, ANA GEORGINA	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

006001012	Neurología, investigación cerebral	Neurology, Brain Research	BOYALLIAN, CARINA	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	SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO / MIATELLO, ROBERTO JORGE / PILOTTA, ELVIO ANGEL / GALINA, ESTHER / MOMBELLI, JUAN MARTÍN / NATALE, SONIA LUJAN	6
011006	Participación de los ciudadanos	Citizens participation	GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE	1

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: 153/22	56.000,00
Otro: 466/22	56.000,00
Otro: 466/22	67.200,00
Otro: 466/22	44.800,00
Subtotal	224.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	1.341.145,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	0,00
Subtotal	1.341.145,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	360.000,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	28.800,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	388.800,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: 406/22	224.000,00
Subtotal	224.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: 1090/22	67.200,00
Subtotal	67.200,00
Total	2.021.145,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 41
Publicado	Total publicado: 41
<p>KNOPOFF, DAMIÁN; CUSIMANO, NICOLE; STOLLENWERK, NICO; AGUIAR, MAÍRA . Spatially Extended SHAR Epidemiological Framework of Infectious Disease Transmission. <i>Computational and mathematical methods.</i> : Hindawi, 2022 - . vol. 2022, p. 1-14.</p>	
<p>STOLLENWERK, NICO; SPAZIANI, STEFANO; MAR, JAVIER; ARRIZABALAGA, IRATI EGUIGUREN; KNOPOFF, DAMIÁN; CUSIMANO, NICOLE; ANAM, VIZDA; SHRIVASTAVA, AKHIL; AGUIAR, MAÍRA . Seasonally Forced SIR Systems Applied to Respiratory Infectious Diseases, Bifurcations, and Chaos. <i>Computational and mathematical methods.</i> : Hindawi, 2022 - . vol. 2022, p. 1-12.</p>	
<p>AGUIAR, MAÍRA; ANAM, VIZDA; BLYUSS, KONSTANTIN B.; ESTADILLA, CARLO DELFIN S.; GUERRERO, BRUNO V.; KNOPOFF, DAMIÁN; KOOI, BOB W.; SRIVASTAV, AKHIL KUMAR; STEINDORF, VANESSA; STOLLENWERK, NICO . Mathematical models for dengue fever epidemiology: A 10-year systematic review. <i>Physics of life reviews.</i> : ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 40, p. 65-92. ISSN 1571-0645</p>	

- DIETRICH, HEIKO; DE GRAAF, WILLEM A.; MARRANI, ALESSIO; ORIGLIA, MARCOS . Classification of four qubit states and their stabilisers under SLOCC operations. *Journal of physics a-mathematical and theoretical*. : IOP PUBLISHING LTD, 2022 - . vol. 55, n° 9, ISSN 1751-8113
- FLORES, GUILLERMO; VIVIANI, BEATRIZ . A Calderón theorem for the poisson semigroups associated with the Ornstein-Uhlenbeck and Hermite operators. *Mathematische annalen*. : SPRINGER, 2022 - . ISSN 0025-5831
- FLORES, GUILLERMO; WARD, LESLEY . Unboundedness for some strong maximal functions on weighted Lebesgue spaces. *Journal of mathematical analysis and applications*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2022 - . vol. 513, n° 2, ISSN 0022-247X
- JORGE LAURET, CYNTHIA WILL . Prescribing Ricci curvature on homogeneous spaces. *Journal für die reine und angewandte mathematik*. , Berlin: WALTER DE GRUYTER & CO, 2022 - . vol. 783, p. 95-133. ISSN 0075-4102
- ANDRUSKIEWITSCH, N.; ANGIONO, I.; PEVTSOVA, J.; WITHERSPOON, S. . Cohomology rings of finite-dimensional pointed Hopf algebras over abelian groups. *Research in mathematical sciences*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2022 - . vol. 9, n° 1, ISSN 2522-0144
- BOYALLIAN, C.; GUZMAN, J. . Formal vertex laws associated to Lie conformal algebras. *Journal of mathematical physics*. : AMER INST PHYSICS, 2022 - . vol. 63, n° 7, ISSN 0022-2488
- ARROYO, ROMINA M.; NICOLINI, MARINA . SKT structures on nilmanifolds. *Mathematische zeitschrift*. : SPRINGER, 2022 - . ISSN 0025-5874
- DANIELA EMMANUELE; MARCOS SALVAI; FRANCISCO VITTONI . Möbius fluid dynamics on the unitary groups. *Regular and chaotic dynamics*. : SPRINGER, 2022 - . ISSN 1560-3547
- ADRIÁN ANDRADA; RAQUEL VILLACAMPA . Bismut connection on Vaisman manifolds. *Mathematische zeitschrift*. : SPRINGER, 2022 - . vol. 302, p. 1091-1126. ISSN 0025-5874
- C. BOYALLIAN Y V. MEINARDI . Braided Conformal Algebra. *Journal of mathematical physics*. , New York: AMER INST PHYSICS, 2022 - . ISSN 0022-2488
- CARINA BOYALLIAN Y JUAN GUZAMAN . TOWARDS A LIE THEORY FOR VERTEX AND CONFORMAL ALGEBRAS. *Journal of mathematical physics*. , New York: AMER INST PHYSICS, 2022 - . ISSN 0022-2488
- ANTONIO J. DISCALA, CARLOS OLMOS, FRANCISCO VITTONI . Homogeneous Riemannian manifolds with non-trivial nullity. *Transformation groups*. , Boston: BIRKHAUSER BOSTON INC, 2022 - . vol. 27, p. 31-72. ISSN 1083-4362
- DIETRICH, HEIKO; DE GRAAF, WILLEM A.; MARRANI, ALESSIO; ORIGLIA, MARCOS . Classification of four-rebit states. *Journal of geometry and physics*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 179, ISSN 0393-0440
- HERRERA, A.; ORIGLIA, M. . Invariant Conformal Killing-Yano 2-Forms on Five-Dimensional Lie Groups. *The journal of geometric analysis*. : SPRINGER, 2022 - . vol. 32, n° 8, ISSN 1050-6926
- GARCÍA IGLESIAS, AGUSTÍN; SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO . On the computation of Hopf 2-cocycles with an example of diagonal type. *Glasgow mathematical journal*. : CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2022 - . vol. 65, n° 1, p. 141-169. ISSN 0017-0895
- URCIUOLO, M.; VALLEJOS, L. . $L^p(\cdot) \cdot L^q(\cdot)$ Estimates for Some Convolution Operators with Singular Finite Measures. *Analysis mathematica*. : AKADEMIAI KIADO RT, 2022 - . vol. 48, n° 3, p. 849-860. ISSN 0133-3852
- FANTINO, FERNANDO; HIDALGO, JUAN; MEJIA CASTAÑO, ADRIANA; MÖRSCHBÄCHER, CARLA; RODRIGUES, VIRGÍNIA . Irreducible representations of Hopf algebras over dihedral groups. *Journal of algebraic combinatorics*. : SPRINGER, 2022 - . ISSN 0925-9899
- PACETTI, ARIEL; VILLAGRA TORCOMIAN, LUCAS . Q-CURVES, HECKE CHARACTERS AND SOME DIOPHANTINE EQUATIONS. *Mathematics of computation*. : AMER MATHEMATICAL SOC, 2022 - . vol. 91, n° 338, p. 2817-2865. ISSN 0025-5718
- JORGE LAURET . On the stability of homogeneous Einstein manifolds. *Asian journal of mathematics*. : INT PRESS BOSTON, INC, 2022 - . vol. 26, p. 555-584. ISSN 1093-6106

- IBAÑEZ FIRNKORN, G. H.; MARÍA SILVINA RIVEROS . Necessary condition on the weight for maximal and integral operators with rough kernels.. *Studia mathematica.* , VARSOVIA: POLISH ACAD SCIENCES INST MATHEMATICS, 2022 - . vol. 263, ISSN 0039-3223
- SANCHEZ LUCAS; MATEOS DIEGO; ANA CAROLINA MALDONADO . Estudio espectral y de sincronía fase como biomarcadores para detección temprana de enfermedades neurodegenerativas.. *Revista argentina de ingeniería.* : CONFEDI, 2022 - . vol. 20, p. 54-59.
- BADANO, MARIANA; CAMPERCHOLI, MIGUEL; VAGGIONE, DIEGO . Varieties with existentially definable factor congruences. *Algebra universalis.* , BASEL: BIRKHAUSER VERLAG AG, 2022 - . vol. 83, n° 19, ISSN 0002-5240
- DIETRICH, HEIKO; GLOBKE, WOLFGANG; ORIGLIA, MARCOS . A note on \mathbb{Z} -tale representations from nilpotent orbits. *Bulletin of the Australian mathematical society.* : AUSTRALIAN MATHEMATICS PUBL ASSOC INC, 2022 - . vol. 106, n° 1, p. 113-125. ISSN 0004-9727
- PODESTÁ, RICARDO A.; VIDELA, DENIS E. . A reduction formula for Waring numbers through generalized Paley graphs. *Journal of algebraic combinatorics.* : SPRINGER, 2022 - . vol. 56, n° 4, p. 1255-1285. ISSN 0925-9899
- LAURET, JORGE; WILL, CYNTHIA . On the stability of homogeneous Einstein manifolds II. *Journal of the London mathematical society-second series.* , Oxford: OXFORD UNIV PRESS, 2022 - . vol. 106, n° 4, p. 3638-3669. ISSN 0024-6107
- RICARDO A. PODESTÁ; DENIS E. VIDELA . On regular graphs equienergetic with their complements. *Linear and multilinear algebra.* : TAYLOR & FRANCIS LTD, 2022 - . vol. 71, n° 3, p. 422-456. ISSN 0308-1087
- G. CABAÑA; M. CHARA; R. PODESTÁ; R. TOLEDANO . On cyclic algebraic-geometry codes. *Finite fields and their applications.* : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2022 - . vol. 82, ISSN 1071-5797
- JORGE LAURET; CYNTHIA WILL . Homogeneous Einstein metrics and local maxima of the Hilbert action. *Journal of geometry and physics.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 178, n° 544, ISSN 0393-0440
- FERNÁNDEZ, DAMIÁN . Augmented Lagrangians quadratic growth and second-order sufficient optimality conditions. *Optimization.* : TAYLOR & FRANCIS LTD, 2022 - . vol. 71, n° 1, p. 97-115. ISSN 0233-1934
- FLORENCIA PERACHIA; ROMÁN, PABLO; MENCHÓN, SILVIA ADRIANA . Noisy voter model: Explicit expressions for finite system size. *Physical review e.* : AMER PHYSICAL SOC, 2022 - . vol. 106, ISSN 1539-3755
- RICARDO A. PODESTÁ; DENIS E. VIDELA . Generalized Paley graphs equienergetic with their complements. *Linear and multilinear algebra.* , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2022 - . p. 1-28. ISSN 0308-1087
- CARDOSO, ISOLDA E.; VIDAL, RAÚL E. . Nonlocal diffusion equations in Carnot groups. *Rend. circ. mat. (palermo).* : Springer-Verlag Italia s.r.l., 2022 - . vol. 72, p. 2159-2180. ISSN 0009-725X
- WALTER ROBLEDO; ESTHER GALINA; ALBERTO DAGHERO; MARINA LLAO . Políticas subnacionales de CTI: caso Córdoba 2016-2019. *Integración y conocimiento.* , Córdoba: Mercosur Educativo, 2022 - . vol. 11, n° 1, p. 16-33. ISSN 2347-0658
- PIEDRA-JIMENEZ, FRANK; TASSIN, NATALIA G.; NOVAS, JUAN M.; RODRIGUEZ, MARIA ANALIA . GDP-based approach for optimal design of forest biorefinery supply chain considering circularity and conversion facilities co-location. *Computers and chemical engineering.* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2022 - . vol. 163, ISSN 0098-1354
- GAUDIANO, MARCOS E.; LUCCA CARLOS M; REVELLI JORGE A . ENTROPIC ANALYSIS OF PUBLIC TRANSPORT SYSTEM STRIKES. *Advances in complex systems.* , London, UK: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2022 - . vol. 24, n° 6, p. 1-15. ISSN 0219-5259
- URCIUOLO, MARTA SUSANA; VALLEJOS LUCAS . $L_p(\cdot)$ - $L_q(\cdot)$ estimates for some convolution operators with singular finite measures. *Analysis mathematica.* , Budapest: AKADEMIAI KIADO RT, 2022 - . vol. 48, n° 3, p. 849-860. ISSN 0133-3852
- MATEO ANARELLA; MARCOS SALVAI . Infinitesimally helicoidal motions with fixed pitch of oriented geodesics of a space form. *Acta applicandae mathematicae.* , Berlin: SPRINGER, 2022 - . vol. 179, p. 1-19. ISSN 0167-8019

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 13

TATIANA CASTRO ZAMPARELLA; MARIELA CARPINELLA; MARCELO FILIPCHUK; VERÓNICA BALASZCZUK; ANA CAROLINA MALDONADO; DIEGO CONCI MAGRIS; MARCO LISICKI . Artículo Breve. A neuropsychological profile-based classification outperforms ICHD-3 in terms of disability: exploratory analysis with anatomical correlates. Conferencia. IHS Regional Headache Conference (RHC). : Buenos Aires. 2022 - . International Headache Society.

FRANK CECILIO, PIEDRA JIMENEZ; TASSIN, NATALIA G.; BROZ, DIEGO; NOVAS, J. MATIAS; RODRIGUEZ, MARIA ANALIA . Resumen. A multi-objective mathematical optimization approach for the forest planning problem. Conferencia. XXI LATIN IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. : Buenos Aires. 2022 - .

JORGE A. SANCHEZ; MAURICIO MAZUECOS; HERNÁN MAINA; LUCIANA BENOTTI . Artículo Completo. What kinds of errors do reference resolution models make and what can we learn from them?. Conferencia. 2022 Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics. : Seattle. 2022 - . Association for Computational Linguistics.

JORGE SANCHEZ; MATIAS MOLINA . Artículo Completo. Trading-off Information Modalities in Zero-shot Classification. Conferencia. 2022 IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV). : Waikoloa. 2022 - .

FRANK CECILIO, PIEDRA JIMENEZ; TASSIN, NATALIA G.; NOVAS, J. MATIAS; BROZ, DIEGO; RODRIGUEZ, MARIA ANALIA . Artículo Completo. Cost-efficient optimization of forest biorefinery supply chain for energy and chemicals production considering forestry planning decisions. Conferencia. 2022 MIT SCALE Conference for Latin America and the Caribbean.. : Cambridge, MA. 2022 - . Massachusetts Institute of Technology.

FRANK PIEDRA JIMENEZ; JUAN MATIAS NOVAS; MARIA ANALÍA RODRIGUEZ . Artículo Completo. Strategic redesign of the forest-based biomass supply chain through optimization and sensitivity analysis. Congreso. 51 Jornadas Argentinas de Informática - JAIIO. : Buenos Aires. 2022 - .

FEDERICO CISNEROS ROJO; JUAN MATIAS NOVAS . Artículo Breve. Integración de clustering y ruteo como soporte a la logística de abastecimiento en última milla, empleando machine learning y heurísticas. Congreso. Congreso de Investigaciones y Desarrollos en Tecnología y Ciencia "IDETEC 2022. . 2022 - .

JUAN FASSI CURARELLO; JUAN MATIAS NOVAS . Artículo Breve. AVANCES EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SOPORTE PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SECUENCIACIÓN MEDIANTE HEURÍSTICOS, EN ENTORNOS FLOW SHOP. Congreso. Congreso de Investigaciones y Desarrollos en Tecnología y Ciencia "IDETEC 2022. . 2022 - .

KEMBRO, J.M.; FLESIA, A. G.; NIETO, P.S. . Resumen. Five-step wavelet approach to detect and characterize changes in the dynamics of wheel running and food intake behaviors in mice subjected to feed restriction. Congreso. XIX Congreso Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada (TREFEMAC 2022). : La Plata. 2022 - . Universidad Nacional de La Plata.

FRANK PIEDRA JIMENEZ; BROZ, DIEGO; JUAN MATIAS NOVAS; MARIA ANALÍA RODRIGUEZ . Artículo Completo. A MILP Decision Support Approach for the Optimal Forest Planning Management. Congreso. International Conference on Production Research Americas - ICPR 2022. : Curitiba. 2022 - . Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

HULETT EDUARDO . Resumen. Surfaces in $so(n + 1)$, related to conformal harmonic maps into S_n . Congreso. XXI Geometrical Seminar. : Belgrado. 2022 - . University of Belgrade.

FONSECA, ROCIO; BOSCH, CANDELARIA; BARBERIS, LUCAS; KEMBRO, JACKELYN; A.G. FLESIA . Resumen. Sincronización de video y acelerómetro para el estudio del comportamiento animal.. Simposio. 51° Jornadas Argentinas de Informática. Simposio Argentino de Agro-informática. : Buenos Aires CABA. 2022 - . Sociedad Argentina de Informática.

FONSECA, ROCIO; BOSCH, CANDELARIA; BARBERIS, LUCAS; KEMBRO, JACKELYN; A.G. FLESIA . Resumen. Una red neuronal para series de comportamiento. Simposio. 51° Jornadas Argentinas de Informática. Simposio Argentino de Inteligencia Artificial. : Buenos Aires CABA. 2022 - . Sociedad Argentina de Informática.

TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO	Total: 1
2022. <i>Álgebras de pre-Nichols de dimensión de Gelfand-Kirillov finita. Doctor en Matemática.</i> . Ingresado por: CAMPAGNOLO, EMILIANO.	

DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 3
RICARDO A. PODESTÁ . 2022. <i>Teslando el plano con polígonos convexos.</i> . . Ingresado por: .	
IVÁN ANGIOÑO; EMILIANO CAMPAGNOLO; GUILLERMO SANMARCO . 2022. <i>Pre-Nichols algebras of super and Standard type with finite Gelfand-Kirillov dimension.</i> . . Ingresado por: .	
BARRIONUEVO, ANA JOSEFINA; TIRAO, PAULO . 2022. <i>Rigid 2-step graph Lie algebras.</i> . . Ingresado por: .	

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 1
DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS	Total: 1

Año de referencia:	2022
Denominación del desarrollo:	Plataforma de soporte integral a la planificación, programación de producción, visualización de avance de OTs y KPIs, para empresa de envases soplados, con material reciclado
Tipo de desarrollo:	Gestión de la producción
Breve descripción del desarrollo:	El proyecto surge a partir de haber sido seleccionado en la convocatoria de la Fundación Sadosky y el MINCYT denominada "Soluciones Innovadoras para Desafíos de Software". El objetivo general del proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma de soporte a la toma de decisiones del área de planificación y programación de la producción en la empresa de elaboración de envases plásticos con material reciclado Starplastic SA. La compañía cuenta actualmente con distintas dificultades que surgen de la falta de un sistema integral de planificación de la producción. Existen algunos desarrollos locales en las distintas áreas, pero sin integración ni consideración de datos provenientes del piso de planta. La plataforma a lograr deberá realizar la planificación a mediano plazo (plan maestro de producción), en un sistema productivo mixto (MTO & MTS); realizar la programación de producción semanal considerando las principales características y restricciones del piso de planta; visualizar el estado de avance de las órdenes de producción del piso de planta; generar indicadores clave (KPIs), en tiempo real, a partir de los datos aportados por el hardware existente; generar indicadores a partir de modelos de pronóstico, empleando datos históricos provistos por la empresa y los sistemas de hardware del piso de planta. Es posible que se requiera también desarrollar alguna herramienta de soporte a la generación de pronósticos de demanda, la cual servirá de input a los sistemas previamente mencionados. Dada la complejidad tanto del problema como del tipo de sistema productivo de la planta, podrían emplearse técnicas avanzadas para la resolución de problemas combinatorios. Se propone el uso de métodos de programación matemática, aunque no se descarta el uso de heurísticos u otras técnicas como Constraint Programming, que orienten el proceso de búsqueda de solución y/o permitan el uso de información de dominio en los modelos.
Url:	
Áreas de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
Campo aplicación:	Industrial
Especialidad:	Sistemas de soporte a operaciones industriales
Pal. clave:	
Autor/es:	Juan Matias Novas (CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC)); Rodriguez, Maria Analia (INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC)); Juan Ignacio Ramello (INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC)); Frank Cecilio, Piedra Jimenez (INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC))
Función desempeñada:	Investigador integrante del equipo
Porcentaje autoría:	40 %
Inst./es financiadora/s:	FUNDACIÓN SADOSKY
	Participación: 100 %

Transf. de la producción: Si

Datos de vinculación y
 transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2022	2023	STARPLASTIC SA	Desarrollar una plataforma de soporte a la toma de decisiones del área de planificación y programación de la producción en empresa de elaboración de envases plásticos con material reciclado que permita: Realizar la planificación a mediano plazo (plan maestro de producción), en un sistema productivo mixto (MTO & MTS). Realizar la programación de producción semanal, considerando las principales características y restricciones del piso de planta, y visualizar el estado de avance de producción del piso de planta. Generar indicadores clave, en tiempo real, a partir de los datos aportados por el hardware existente. Generar indicadores a partir de modelos de pronóstico, usando datos históricos, provistos por la empresa y los sistemas de hardware de la planta.

DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS

Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA

Total: 0

No hay registros cargados

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 19

AGNELLI J.P.; KOLEHMAINEN, V.; LASSAS M.; OLA P.; SILTANEN S. . Simultaneous reconstruction of conductivity, boundary shape and contact impedances in EIT. Conferencia. SIAM Conference on Imaging Science 2022. : Berlin (Modalidad Virtual). 2022 - . SIAM.

EDISON ALBERTO FERNÁNDEZ CULMA . Derivaciones extendidas de álgebras (anti-simétricas). Congreso. UMA2022 - LXXI Reunión de comunicaciones científicas. : Neuquén. 2022 - . Unión Matemática Argentina.

YAMILE GODOY; MICHAEL HARRISON; MARCOS SALVAI . Foliaciones por rayos tangentes y billares exteriores. Congreso. Reunión anual de la UMA. : Neuquén. 2022 - . Facultad de Economía y administración, Univ. Nac. del Comahue.

BERNASCHINI, MARÍA EUGENIA; BERRA, SILVINA . Modelado multinivel aplicado a trayectorias de calidad de vida relacionada a la salud de niños, niñas y adolescentes de Córdoba, Argentina. Congreso. XXVI Reunión Científica del Grupo Argentino de Bioestadística. : Villa Parque Siquiman. 2022 - . Grupo Argentino de Bioestadística.

CARLOS ENRIQUE OLMOS . Homogeneous riemannian manifolds with nullity. Congreso. Symmetry and shape 2022. : Santiago de Compostela. 2022 - . Universidad de Santiago de Compostela.

ARROYO, ROMINA M.; RAMIRO A. LAFUENTE; NICOLINI, MARINA . SKT structures and the pluriclosed flow on solvmanifolds. Congreso. XXVII CEDYA / XVII CMA 2022. : ZARAGOZA. 2022 - .

A. ANDRADA; BARBERIS, M.L. . Estructuras hipercomplejas en solvariedades casi abelianas.. Congreso. II Encuentro RSME-UMA. : Ronda, Málaga. 2022 - . RSME-UMA.

AGNELLI JUAN PABLO; BUFFA, BRUNO ADOLFO; DAMIAN KNOPOFF; TORRES GERMAN . A kinetic model coupling crowd movement with infectious disease contagion. Congreso. 13th Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences ? DSABNS. : Bilbao. 2022 - . BCAM.

DAMIAN KNOPOFF; CUSIMANO, NICOLE; STOLLENWERK, NICO; AGUIAR, MAÍRA . SPATIAL EPIDEMIOLOGICAL MODELS OF INFECTIOUS DISEASE TRANSMISSION. Congreso. 13th Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences ? DSABNS. . 2022 - .

M. BELÉN MARZOLA CORONEL; ELVIO A. PILOTTA; ESTEBAN ANOARDO . Implementation of optimization algorithms for FFC relaxometric data analysis of liposomal systems. Congreso. AMPERE Nuclear Magnetic Resonance Summer School 2022. : Zakopane. 2022 - .

MARCOS SALVAI . A split special Lagrangian calibration associated with helicity. Congreso. XXI Geometrical Seminar, congreso híbrido. . 2022 - . Universidad de Belgrado.

EDISON ALBERTO FERNÁNDEZ-CULMA; YAMILE GODOY; MARCOS SALVAI . Generalized complex and paracomplex structures on product manifolds. Workshop. Workshop "Geometric Structures and Moduli Spaces". : Córdoba. 2022 - . FAMAF - UNC.

PABLO MANUEL ROMÁN . Differential and difference relations for matrix valued orthogonal polynomials. Workshop. Workshop on Matrix orthogonal polynomials, 1-2 June 2022. : Nijmegen. 2022 - . Radboud University.

YAMILE GODOY . Billares Exteriores. Seminario. Seminario de Alumnos de FAMAF-UNC. : Córdoba. 2022 - .

E. HULETT; P. MOAS; M. SALVAI . Control de roto-traslaciones y geodésicas.. Seminario. Seminario del Grupo de Geometría. : Cordoba. 2022 - . FAMAF UNC.

BARBERIS, M.L. . Aportes de mujeres geómetras de Córdoba. Seminario. Seminario de Geometría. . 2022 - .

A. GARCÍA, E. HULETT . Mapas armónicos en esferas y formas cerradas.. Seminario. Seminario del Grupo de Geometría FAMAF. : Cordoba. 2022 - . FAMAF UNC.

NADINA ROJAS . Maple y las álgebras de Lie. Seminario. Coloquio del CIEM-FaMAF. : Córdoba. 2022 - . CIEM FaMAF.

NADINA ROJAS . Degeneraciones de álgebras de Lie complejas unimodulares de dimensión 5. Seminario. Seminario de Teoría de Lie. : Córdoba. 2022 - . FaMAF-UNC.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 132
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 65
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 2
Gómez Rivera, Iván - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2020 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor NATALE, SONIA LUJAN	
Sanmarco, Guillermo - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANGIO, IVÁN EZEQUIEL	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 7
Bortolussi, Noelia Belen - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL) (2022 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor MOMBELLI, JUAN MARTÍN	

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

Gallo, Andrea - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2020 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ROMÁN, PABLO MANUEL

Nicolini, Marina - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2023) , 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

Peña Pollastrí, Héctor Martín - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANGIÓN, IVÁN EZEQUIEL

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

Vallejos, Lucas Alejandro - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor VIDAL, RAÚL EMILIO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 9

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

BORTOLUSSI, NOELIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL) (2016 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MOMBELLI, JUAN MARTÍN

CABAÑA, GUSTAVO - INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL "DRA. ELEONOR HARBOURE" (IMAL) ; (CONICET - UNL) (2015 / 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 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 ANGIÓN, IVÁN EZEQUIEL

Cocucci, Tadeo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2022) , 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

Ferreira, Juan David - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2022 / 2022) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GARCIA IGLESIAS, AGUSTIN

Guzman, Juan Gabriel - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor BOYALLIAN, CARINA

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

Olivera, Juan Agustin - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2019 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor KNOPOFF, DAMIÁN ALEJANDRO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 41

Armas, Claudio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor AGNELLI, JUAN PABLO

Armas, Claudio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2025) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor KNOPOFF, DAMIÁN ALEJANDRO

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 CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Bono, Ignacio Nicolas - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

Cantero, Valeria Nair - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2022 / 2027) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor ARROYO, ROMINA MELISA

Castiglioni, Giuliana - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2022 / 2027) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Catañeda Montoya, Santiago - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2022 / 2026) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OLMOS, CARLOS ENRIQUE

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

Chiapparoli, Paula Mercedes - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2025) , 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

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

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

Fonnegra, Diana - INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPACIALES "MARIO GULICH" ; GERENCIA DE COORDINACION ; COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (2022 / 2026) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE) . Co-director o co-tutor GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE

Fonseca, Rocio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2020 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA

INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

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

Garrone, Agustín - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2022 / 2027) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANDRADA, ADRIÁN MARCELO

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

Gutiérrez, Valeria - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2020 / 2025) , 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

Gutierrez Quispe, Robert Gerson - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2020 / 2025) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ROSSETTI, JUAN PABLO

Guzman, Juan - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LIBERATI, JOSE IGNACIO

Hidalgo, Juan Vidal Alejandro - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2024) , 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

Jares, Nicolás - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2024) , 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

Kuperman, Joel - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2022 / 2027) , 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

Luporini, Brian - FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OLMOS, CARLOS ENRIQUE

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 / 2024) , 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

Montes, Laura - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2018 / 2024) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARREA, ANDRES ALBERTO

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

Pappaterra, María Lucía - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Pastrana, Rodrigo - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2022 / 2027) , 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 VIDAL, RAÚL EMILIO

Pastrana, Rodrigo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2022 / 2027) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor RIVEROS, MARIA SILVINA

Ríos Guzman, Mikhail - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2020 / 2025) , 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

Rodríguez, Alfio Antonio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GARCIA IGLESIAS, AGUSTIN

Rodríguez Astrain, Laura Antonella - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA (CCT CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Romero, José Luis - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2018 / 2024) , 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

Sánchez, José Ignacio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2026) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GARCIA IGLESIAS, AGUSTIN

Santillan, Mauricio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) . Director o tutor MOMBELLI, JUAN MARTÍN

Tolcachier, Alejandro - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ANDRADA, ADRIÁN MARCELO

Torres, Victoria - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

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

Zigarán, Gonzalo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2020 / 2024) , 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

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 2

Cuevas, Felipe - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

Ferreyra, Cesar - FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2022 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO

Total: 3

Aagaard, Camila - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA . Co-director o co-tutor GALLO, ANDREA LILÉN

Aagaard, Camila - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Director o tutor ROMÁN, PABLO MANUEL

Figueroa, Gervasio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2022 / 2023) , Formación académica . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO

DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 1

Ponce Mancini, Milagros Micaela - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2022 / 2022) , Capacitación pre-profesional y/o profesional . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Director o tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

DIRECCION DE TESIS

Total: 51

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 7

Chaben, Nayla Agostina - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2021 / 2022) Calificación : 10 . Director o tutor ROJAS, NADINA ELIZABETH

Figueroa Urrizaga, Micaela Flores - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2022) Calificación : - . Director o tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

Kuperman, Joel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2021 / 2022) Calificación : 10 . Director o tutor SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO

Modenesi, Marcos - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2022) Calificación : 10 . Director o tutor VENTURA, PABLO GABRIEL

Nieva, Sofia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2021 / 2022) Calificación : - . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Segura, Emiliano - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2022) Calificación : 10 . Director o tutor ANGIO, IVÁN EZEQUIEL

Zulatto Grandal, María Laura - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2022) Calificación : - . Director o tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 4

Amado, Nicolas - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2022 / 2023) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor GAUDIANO, MARCOS ENRIQUE

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

SPECTERMAN ZABALA, MARTIN ISAC - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor MALDONADO, ANA CAROLINA

Vegetti, Sara - SECCION MATEMÁTICA ; FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2023) Calificación : 10 . Director o tutor BARREA, ANDRES ALBERTO

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 8

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

Bortolussi, Noelia Belen - FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2022) Calificación : Aprobado . Director o tutor MOMBELLI, JUAN MARTÍN

Campagnolo, Emiliano - FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor ANGIOÑO, IVÁN EZEQUIEL

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

Gutierrez, Gonzalo Emanuel - FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2022) Calificación : - . Director o tutor CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO

Guzman, Juan Gabriel - FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2022) Calificación : Aprobado . Director o tutor BOYALLIAN, CARINA

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

Moroni, Martín Santiago - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2015 / 2022) Calificación : - . Director o tutor SANCHEZ TERRAF, PEDRO OCTAVIO

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 26

Bellassai Gauto, Juan Carlos - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

Blanco Villacorta, Carmen Luz - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2007 / 2023) Calificación : - . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

Bono, Ignacio Nicolas - FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

Cantero, Valeria Nair - FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor ARROYO, ROMINA MELISA

Castaleda Montoya, Santiago - FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor OLMOS, CARLOS ENRIQUE

Castiglioni, Giuliana - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Díaz, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2016 / 2023) Calificación : sobresaliente . Director o tutor BOYALLIAN, CARINA

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

Fonseca, Rocío - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Garrone, Agustín - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor ANDRADA, ADRIÁN MARCELO

Gutierrez, Robert Gerson - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor ROSSETTI, JUAN PABLO

Gutiérrez, Valeria - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor LAURET, JORGE RUBEN

Hidalgo, Juan Vidal Alejandro - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2024) Calificación : - . Director o tutor FANTINO, FERNANDO AMADO

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

Martínez, José María - CATEDRA DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN ; FACULTAD DE ODONTOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Molina, Esteban - INSTITUTO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 70 DIONISI (2021 / 2025) Calificación : - . Director o tutor GALINA, ESTHER

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

Pappaterra, María Lucía - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2017 / 2023) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

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

Rios Guzman, Mikhail - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor LAURET, JORGE RUBEN

Rodríguez Astrain, Laura Antonella - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2026) Calificación : - . Director o tutor OJEDA, SILVIA

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

Torres, Victoria - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

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

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA Total: 2

Buteler, Candela - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2021 / 2022) Calificación : sobresaliente . Director o tutor FLESIA, ANA GEORGINA

Kulkarni, Sunil - NEU-ULM UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (2021 / 2022) Calificación : 10 . Director o tutor NOVAS, JUAN MATIAS

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 (2022 / 2023) Calificación : A defender . Director o tutor FERNANDEZ CULMA, EDISON ALBERTO

Galante, María Fernanda - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2021 / 2023) Calificación : en curso . Director o tutor ROJAS, NADINA ELIZABETH

Nuño, Fernanda - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2022 / 2023) Calificación : A defender . Director o tutor FERNANDEZ CULMA, EDISON ALBERTO

Torres Ortellado, Ever Aristides - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION \ FAC CS EXACTAS Y NA (2020 / 2024) Calificación : - . Director o tutor FANTINO, FERNANDO AMADO

DIRECCION DE INVESTIGADORES

Total: 12

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET

Total: 12

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

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

CHARA, María de los Ángeles - INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL "DRA. ELEONOR HARBOURE" (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

Flores, Guillermo Javier - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor RIVEROS, MARIA SILVINA

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

Origlia, Marcos Miguel - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ANDRADA, ADRIÁN MARCELO

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

Vidal, Raul Emilio - CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) (2021 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor RIVEROS, MARIA SILVINA

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 / 2022) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PACHARONI, MARIA INES

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO

Total: 4

DIRECCION DE PERSONAL APOYO

Total: 4

Acuña, Narda (2010 / -) 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

Muñoz, Gabriel (2011 / -) Otra - UNIV.NAC.DE CORDOBA / RECTORADO / PROSECRETARÍA DE INFORMÁTICA. Director o tutor MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 21

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

CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Ciclo Descubriendo la Ciencia. Conferencia: La manera más difícil de volverse millonario, algunos problemas de matemática que, todavía no sabemos resolver. 01/10/202201/10/2022 , Tipo Destinatario: Público en general. 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

MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Escuela CIMPA: From Dynamics to Algebra and Representation Theory and Back.. Se dicto un mini curso de categorías tensoriales. 01/02/202201/02/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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 , Funciones holomorfas, funciones armónicas, semigrupos del calor y de Poisson, espacios de Hardy,.... un poco de análisis armónico. La teoría de los espacios de Hardy en el disco unidad del plano complejo, fue desarrollada en sus aspectos esenciales durante la primera mitad del siglo XX, impulsada por matemáticos destacados. Los objetos y resultados que presentaremos en esta charla tienen sus orígenes en la conexión entre las funciones armónicas y las funciones holomorfas definidas en el disco unidad del plano complejo y el análisis de Fourier de sus valores en el borde, brindando una literatura muy rica que aborda teoremas fundamentales de la matemática. En especial, estudiaremos un teorema de A. P. Calderón el cual enuncia que, para funciones armónicas definidas en el semiplano superior, el límite no-tangencial y la acotación no-tangencial son esencialmente equivalentes. El concepto de límite no-tangencial establece una diferencia notable en el comportamiento de borde entre funciones armónicas y funciones analíticas, y al mismo tiempo permite entender la extensión natural y moderna de los espacios de Hardy. Parte de esta charla está basada en la publicación [FV] en conjunto con la Dra. B. Viviani (IMAL-CONICET, UNL).. 01/10/202201/10/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

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

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

NOVAS, JUAN MATIAS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Jornadas de IA de la UNC. Jornadas de reconocimiento y encuentro de los distintos grupos que tienen interés en temáticas de IA, en la UNC.. 01/12/2022-01/12/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. 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

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

BERNASCHINI, MARÍA EUGENIA , Artículo de divulgación en revista , Número primos: una historia sin fin. Artículo de divulgación en revista. 01/02/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

RIOS GUZMAN, MIKHAIL EDUARDO;CASTIGLIONY, GIULIANA SOFIA , Integrante de equipo , Promoción de carreras. Promoción de carreras del departamento de matemática de la Universidad Nacional de San Luis a los alumnos de último año de secundaria.. 01/05/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

BERNASCHINI, MARÍA EUGENIA , Integrante de equipo , Proyecto de extensión "Simulador de Epidemias". Desarrollo de un simulador de epidemias para uso educativo y coordinadora de talleres para manejo del simulador a estudiantes universitarios. El simulador puede verse en su página web: <https://untdf-grupo-simulaciones.github.io/epidemias/> El proyecto fue declarado de interés provincial por la legislatura de Tierra del Fuego. También salió una nota sobre el simulador en el diario Página 12: <https://www.pagina12.com.ar/265597-la-sociedad-vista-desde-un-simulador-de-epidemias>. 01/07/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Quantum22: Colloquium on Algebras and Representations. Expuse la charla titulada: (Co)Ends relativos a una categoría tensorial. 01/08/2022-01/08/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

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

VAY, CRISTIAN DAMIAN , Reseñante , Reseñante para Zentralblatt MATH. Reseñas de trabajos publicados en revistas internacionales especializadas en matemática para el sitio web Zentralblatt MATH (<https://zbmath.org/>).. 01/07/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

FLORES, GUILLERMO JAVIER , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Un teorema de Calderón para los semigrupos de Poisson asociados con los operadores de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite. En el contexto del Teorema de Fatou y sus generalizaciones, un teorema fundamental de Calderón enuncia que, para funciones armónicas definidas en el semiplano superior, el límite no-tangencial y la acotación no-tangencial son esencialmente equivalentes. Los límites no-tangenciales establecen una diferencia notable en el comportamiento de borde entre funciones armónicas y funciones analíticas, y al mismo tiempo permite dar una extensión natural de los p -espacios de Hardy. Esto nos sirvió de motivación para estudiar un problema análogo en el caso de soluciones de las ecuaciones de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite en el semiplano superior. A su vez, hemos estudiado la convergencia no-tangencial adecuada para integrales de Poisson asociadas con los operadores de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite, respecto de una medida de Borel. Esta charla está basada en la publicación [FV] en conjunto con la Dra. B. Viviani.. 01/06/2022-01/06/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MOMBELLI, JUAN MARTÍN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Workshop: Hopf Algebras and Tensor Categories. Se expuso la charla titulada: The adjoint algebra for 2-categories. 01/08/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS**Total: 4**

BRITOS, GRISEL MARIBEL , Integrante de equipo , Asesoramiento en Aplicaciones en Probabilidad y Estadística. Centro de Transferencia (CT) del Grupo de Probabilidad y Estadística de FaMAF para brindar servicios de consultoría, cursos y trabajos de desarrollo y transferencia de conocimientos tecnológicos. 01/01/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Destinatarios

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

MONTES, LAURA , Integrante de equipo , Programa Compromiso Social Estudiantil. Docente del programa Mayores de 25 - Tutorías y evaluación del módulo Introducción a las Matemáticas. 01/09/202201/10/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL**Total: 1**

CAMPAGNOLO, EMILIANO , Integrante de equipo , Proyecto de Extensión "Festival de Matemática". El objetivo principal del proyecto es la divulgación de el atractivo que puede tener la Matemática cuyos principales destinatarios son los estudiantes del Nivel secundario. Para este objetivo anualmente se realiza un Festival de Matemática en el que se exponen trucos de magia y juegos con ideas matemáticas. El 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: 11**

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

KISBYE, NOEMÍ PATRICIA , Otra , Diplomatura en Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático y sus Aplicaciones. Esta Diplomatura se ofrece desde FaMAF como vinculación con empresas para la formación de profesionales en el área de Ciencia de Datos. Mi participación consistió en el dictado de la materia optativa "Series de tiempo en Finanzas" en conjunto con la Dra. Georgina Flesia.. 01/11/202201/12/2022 , 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:

ZIGARÁN, GONZALO JAVIER , Co-organizador o co-coordinador , Organizador. Coordinación en conjunto de entrenamiento para participantes de las Olimpiadas Matemáticas Argentina. 01/03/2010 , 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:

NOVAS, JUAN MATIAS , Otra , Participación del Encuentro Y-TEC Agro. Participación del Encuentro Y-TEC Agro, organizado por Y-TEC. Presentación de la propuesta: "Desarrollo de herramientas de optimización para asistir a la toma de decisiones estratégicas y tácticas, en el diseño y planificación de la cadena de suministro foresto industrial" el 15/09/22 y participación de la reunión con la empresa 17/10/2022.. 01/09/202201/10/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

NOVAS, JUAN MATIAS , Otra , Programa Innovación Colaborativa 2022. Participación en Reuniones con empresas en el marco del Programa Industria Colaborativa de la Agencia Córdoba Innova y UVITEC.(Empresas La Lacteo, Molinos Passerini).Para la empresa La Lacteo se desarrolló una propuesta completa de desarrollo, incluyendo presupuesto. No se concretó la colaboración en ningún caso.. 01/10/202201/11/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

NOVAS, JUAN MATIAS , Otra , Red de Vinculación Tecnológica del CCT CONICET Córdoba. Representante del CIEM ante la Red de Vinculación Tecnológica del CCT CONICET Córdoba, miembro del grupo de Ingeniería, Medio Ambiente y Energía, IMAE.. 01/10/202001/12/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

NOVAS, JUAN MATIAS , Otra , Reuniones con Empresa. Participación en Reuniones con la empresa GreenTech Science y presentación de la propuesta de solución: "Propuesta de biorrefinería a partir de ricino. Diseño óptimo y validación experimental". Propuesta en etapa de evaluación.. 01/10/202201/11/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

NOVAS, JUAN MATIAS , Otra , Reuniones con Empresa. Reunión con la empresa Coca Cola Andina Argentina SA. Intercambio sobre el proyecto "Resina Reciclada" llevado a cabo por la compañía, análisis de posibles líneas de colaboración para transferencia e investigación. En proceso.. 01/11/202201/11/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

NOVAS, JUAN MATIAS , Otra , Reuniones con Secretaría de Vinculación Tecnológica y Social de la Universidad Nacional de San Luis.. Reuniones con la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Social de la Universidad Nacional de San Luis. Discusión sobre alternativas de transferencia para la optimización de la logística en el cultivo, procesamiento y comercialización de alfalfa. Septiembre a Noviembre 2022. En proceso de elaboración.. 01/08/202201/09/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO	Total: 65
PROYECTOS DE I+D	Total: 58
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Investigación en Matemática Código de identificación: Título: Acotación de operadores integrales sobre distintos espacios funcionales Descripción: Se estudiarán acotaciones entre espacios L_p con pesos de operadores de tipo fraccionario dados por un núcleo o más de un núcleo y sus conmutadores, teniendo en cuenta como depende la norma del operador respecto de la constante del peso. También se intentarán estudiar la acotación entre espacios $L^p(\cdot)$ de operadores de convolución con medidas singulares. Campo aplicación: Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 220.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2023 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: fin: Palabras clave: Teoría de Pesos; Exponentes variables; Convolucion Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Análisis Armónico Real	
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: Álgebras de Hopf de dimensión de Gelfand-Kirillov finita y categorías de fusión Descripción: El proyecto se basa en dos líneas relacionadas a las álgebras de Hopf. Por un lado se buscará avanzar en la clasificación de las álgebras de Hopf de crecimiento moderado (dimensión de Gelfand-Kirillov finita), con especial énfasis en la subfamilia de álgebras de Hopf punteadas. Se trabajará sobre los números complejos, pero también	

se considerarán problemas relacionados sobre cuerpos de característica positiva. Para ello, el problema inicial es considerar los problemas análogos de clasificación de álgebras de Nichols en contextos adecuados: sobre grupos abelianos, para luego proceder sobre grupos nilpotentes; sobre grupos no abelianos, considerando primero el subproblema de álgebras de dimensión finita (aún no completado). A continuación se estudiarán álgebras de pre y post-Nichols, para luego describir sus deformaciones. Por otro lado, se estudiarán las categorías de representaciones de las álgebras de Hopf obtenidas, para construir nuevas categorías de fusión como semisimplificación de éstas. Dichas álgebras de Hopf están asociadas a álgebras de Nichols, cuya rica estructura combinatoria está gobernada por su grupo de Weyl y su sistema de raíces, y las relaciona con súper álgebras de Lie. Se buscará entender esta combinatoria para dilucidar las cualidades estructurales de estas álgebras de Hopf y sus representaciones. La similitud con la Teoría de Lie clásica permite vislumbrar la aparición de nociones tales como categorías BGG, módulos de peso máximo, fórmulas de caracteres de Weyl, álgebras de Hecke; en un contexto cuántico. Se buscará entender la geometría de estas representaciones. Primero, extender resultados de Concini-Kac-Procesi para grupos cuánticos al contexto de álgebras de Hopf con una subálgebra de Hopf central de Poisson, que da lugar a la aparición de variedades algebraicas simplécticas. Se busca además decidir si los anillos de cohomología de estas álgebras son de generación finita, lo cual lleva a considerar las correspondientes variedades de soporte y a usar herramientas geométricas de la teoría de grupos en característica positiva. Finalmente, estudiaremos categorificaciones de álgebras de Nichols. Un ingrediente clave para ello será avanzar en la deformación de las álgebras Khovanov-Lauda-Rouquier, que categorifican casos particulares de álgebras de Nichols, como las asociadas a las deformaciones de álgebras envolventes de álgebras de Kac-Moody.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.825.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2023**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ALGEBRAS DE HOPF; CATEGORIAS DE FUSION; ALGEBRAS DE NICHOLS; REPRESENTACIONES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra**

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: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **421.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

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

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Algebra**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 2015-2017 GI**

Título: **Álgebras de Hopf, categorías tensoriales y 2-categorías**

Descripción: **En los últimos años, las álgebras de Hopf y las categorías tensoriales han cobrado importancia ya que codifican diversas simetrías en estructuras matemáticas asociadas a la física teórica. En particular aquellas que dan lugar a las llamadas teorías conformes de campos logarítmicas. También tienen aplicaciones en la teoría de computación cuántica. El problema general en el cual se enmarca el presente proyecto es la clasificación de las álgebras de Hopf de dimensión finita, el estudio de las categorías tensoriales finitas y la interrelación entre ambas nociones. La categoría de representaciones de las álgebras de Hopf puntuadas proveen ricos ejemplos de categorías tensoriales finitas.**

En el caso no semisimple, ciertas álgebras de Hopf punteadas de dimensión finita han sido estudiadas en relación con las teorías conformes de campos logarítmicas. El estudio y clasificación de las álgebras de Hopf y categorías tensoriales trae aparejada la búsqueda sistemática de nuevos ejemplos y construcciones, y la exploración de sus potenciales aplicaciones. Desde sus comienzos, los grupos cuánticos han servido como una fuente inagotable de ideas y motivaciones para el estudio de la estructura de álgebras de Hopf con distintas propiedades. En los últimos años se observó que para estudiar grupos cuánticos y álgebras de Hopf es importante estudiar álgebras de Nichols. La estructura de estas álgebras queda determinada por una cierta simetría, que se puede codificar en término de piezas y 2-ciclos. Por esta razón, cada nuevo ejemplo de grupo cuántico, de álgebra de Hopf, o de álgebra de Nichols, debe ser estudiado a fondo. Se pretende estudiar construcciones de categorías tensoriales que provengande cocientes de las categorías de representaciones de álgebras de Hopf. Se estudiarán ciertas propiedades de las categorías tensoriales finitas que son invariantes Morita; es decir que no dependen de la clase de equivalencia de la 2- categoría de representaciones. Para esto, creemos que el estudio de representaciones de 2-categorías será de mucha utilidad. Además se pretende desarrollar nuevas técnicas, similares a las ya existentes para categorías tensoriales, para la clasificación de representaciones de 2-categorías.

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Varios** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2022**
 Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Mombelli, Juan Martin**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **01/2022**
 Palabras clave: **Algebra de Hopf; categoría tensorial; 2-categoría**
 Área 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: **11220210100597CO**
 Título: **Álgebras de Lie, álgebras de Hopf y categorías tensoriales**
 Descripción: **El proyecto está dividido en tres parte interrelacionadas. En el ámbito de álgebras de Lie, continuamos estudiando representaciones uniserials de grupos y álgebras de Lie buscando tanto clasificar como describir la categoría tensorial que generan en cada álgebra de Lie particular. En lo que respecta a la teoría de álgebras de Hopf, se quiere avanzar con la clasificación de las álgebras de Hopf (co)punteadas de dimensión finita e investigar sus representaciones. Además, se continuará con el estudio de las representaciones de categorías tensoriales finitas, en particular con invariantes relacionados con caracteres, tales como el álgebra de funciones de clase.**
 Campo aplicación: **Ciencia y cultura** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **4.000.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2024**
 Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MOMBELLI, JUAN MARTÍN**
 Nombre del codirector: **CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2024**
 Palabras clave: **Lie; Hopf; Categorías; Tendoriales**
 Área 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: **11220210100597CO**
 Título: **Álgebras de Lie, álgebras de Hopf y categorías tensoriales**
 Descripción: **Objetivos- Sean Z_i módulos uniserials de $\mathfrak{sl}(2, \mathbb{F}) \otimes V(m)$. Describir el zócalo de $Z_1 \otimes Z_2$, determinar las soluciones de $Z_1 \otimes Z_2 \simeq Z_3 \otimes Z_4$ y determinar $\text{Hom}_{\mathfrak{g}}(Z_3, Z_1 \otimes Z_2)$. - Describir la estructura de Poisson de $H(\mathfrak{g}, \bigwedge^q \mathfrak{g})$ en para álgebras de Lie \mathfrak{g} que tengan a $\mathfrak{sl}(2, \mathbb{F})$ como componente de Levi de $\text{Der}(\mathfrak{g})$ - Dada una $\mathfrak{sl}(2, \mathbb{F})$ -álgebra $A \simeq \mathfrak{sl}(2, \mathbb{F}) \oplus A_i$, describir la estructura de álgebra en términos de los coeficientes de Clebsch-Gordan y de las "constantes de estructura" dadas por $A_i \cdot A_j = \sum c_{ij}^k A_k$. - Describir la estructura de $\text{Der}(\mathfrak{g})_{\text{ext}}$ -módulo y la acción central en $H(\mathfrak{h}_1 \otimes \mathbb{F}[t]/(t^k))$ para valores bajos de k , donde \mathfrak{h}_1 es álgebra de Lie de Heisenberg en el marco de la propiedad M.- Calcular levantamientos de bosonizaciones entre álgebras de Nichols provistas en [HV3] y álgebras de grupos**

de grupos diedrales. (Fantino)- Determinar los idempotentes centrales primitivos para las \mathcal{A} lgebras clasificadas en $\mathcal{A}\{FG\}$. - Calcular el radical de Jacobson de las \mathcal{A} lgebras de Hopf puntuadas clasificadas en $\mathcal{A}\{FG\}$ y de otras \mathcal{A} lgebras presentadas por generadores y relaciones. - Encontrar relaciones con las representaciones del doble de Drinfeld de dichas \mathcal{A} lgebras, dadas por otros autores.- Sean \mathcal{A} una categoría tensorial finita y \mathcal{M} una representación exacta de \mathcal{A} . Calcular las integrales de la deformación dinámica $\mathcal{A} \times \mathcal{M}$ en términos de las integrales de \mathcal{A} y, posiblemente, datos asociados a \mathcal{M} . Aplicar los resultados obtenidos a las deformaciones de $\text{Rep}(G)$, donde G es un grupo finito. - Estudiar las álgebras adjuntas "inducidas" por una subcategoría tensorial, de una forma análoga a $\mathcal{A}\{Sh2\}$. - Estudiar caracteres "inducidas" de objetos en categorías tensoriales pivotaes y aplicaciones a álgebras de Hopf.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **2.000.000,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **07/2024**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **50 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **07/2024**

Palabras clave: **Representaciones ; Categorías; Álgebras de Hopf.**

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: **112202101 00597CO**

Título: **Álgebras de Lie, álgebras de Hopf y categorías tensoriales**

Descripción: **El proyecto se centra en la interrelación de las teorías de álgebras de Lie, álgebras de Hopf y categorías tensoriales. Con particular énfasis en el estudio de su homología.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **2.038.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **11/2024**
Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **11/2024**

Palabras clave: **Algebra de Hopf; algebra de Lie; categoría tensorial**

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: **112202101 00597CO**

Título: **Álgebras de Lie, álgebras de Hopf y categorías tensoriales**

Descripción: **El proyecto se centra en la interrelación de las teorías de álgebras de Lie, álgebras de Hopf y categorías tensoriales. Con particular énfasis en el estudio de su homología.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **2.038.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **11/2024**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Algebra de Hopf; algebra de Lie; categoría tensorial**

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:

Título: **Algebras de operadores diferenciales de algebras no conmutativas y algebras y grupos conformes**

Descripción: **Como objetivos generales se plantea avanzar en el entendimiento de las estructuras descriptas y los problemas plantados en la introducción. Más específicamente: Estudiar y caracterizar el álgebra de operadores diferenciales de algunas álgebras no conmutativas de dimensión finita y profundizar en el estudio de las algebras conformes.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **138.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2022**

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

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

Nombre del director: **BOYALLIAN, CARINA**

Nombre del codirector: **GALINA, ESTHER**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2022**

Palabras clave: **Operadores diferenciales; Algebras conformes**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Algebras de Lie**

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

Tipo de proyecto: **PIP 2021/2023**

Código de identificación: **11220200102031CO**

Título: **Biespectralidad y funciones especiales matriciales**

Descripción: **Investigación en Matematica**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.320.000,00**

Fecha desde: **11/2021**

hasta: **03/2024**

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: **ZURRIÁN, IGNACIO NAHUEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2021** fin: **03/2024**

Palabras clave: **biespectralidad; time and band; polinomios ortogonales**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Algebra**

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

Tipo de proyecto: **PIBBA 2022-2023**

Código de identificación:

Título: **Billares Exteriores**

Descripción: **El billar exterior es un sistema dinámico introducido por Moser y estudiado por Tabachnikov en el caso euclídeo. Estudiaremos generalizaciones de esta aplicación, por un lado, en el espacio hiperbólico complejo, y por el otro, en el exterior de hipersuperficies umbílicas de las formas espaciales, donde en este caso el billar exterior está asociado a una foliación doble por rayos geodésicos.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **12/2022**

hasta: **12/2024**

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

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

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **OUTER BILLIARDS; GEODESIC FOLIATIONS; COMPLEX HYPERBOLIC SPACE**

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: **PICT 2020 GRF**

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-01861**

Título: **Códigos algebraico-geométricos, métricas en grupos finitos y grafos de Paley generalizados**

Descripción: **Este proyecto está fundado en la necesidad de una comprensión profunda y exhaustiva de varios problemas de la teoría de códigos correctores de errores clásica y cuántica para su aplicación en la seguridad de la información. Se propone que, haciendo uso de técnicas algebro-geométricas y combinatorias, se aborden la resolución y estudio de varios problemas básicos que tienen importantes aplicaciones. El tema central de estudio del proyecto son los AG-códigos y los códigos cíclicos, aunque consideraremos problemas y aplicaciones relacionados (códigos LRC, métricas en grupos y grafos de Paley). Una clase importante de códigos lineales es la formada por los denominados códigos cíclicos, que no solamente han demostrado ser de mucho interés teórico por la riqueza matemática de su estructura sino que también que han sido ampliamente utilizados en la práctica, ya que poseen buenos parámetros, alta capacidad de detección y corrección de errores y, además, se cuenta con rápidos algoritmos de codificación y decodificación. Tradicionalmente, los códigos se definían de forma algebraica, usando herramientas de combinatoria y de teoría de números. En 1977, Goppa revolucionó la teoría al introducir códigos lineales definidos por medio de curvas algebraicas sobre cuerpos finitos, hoy llamados AG-códigos. Los AG-códigos son una generalización de los códigos cíclicos de Reed-Solomon y se obtienen de la evaluación de ciertas funciones en puntos racionales de curvas proyectivas irreducibles y no singulares. El presente plan propone desarrollar nuevos métodos para producir familias de AG-códigos, con propiedades adicionales a la linealidad, definidos por curvas algebraicas (o, equivalentemente, por sus respectivos cuerpos de funciones) a la vez que se enmarca en el estudio del comportamiento asintótico de ciertos parámetros pertenecientes a una sucesión de tales códigos. En particular, la construcción de familias de AG-códigos cíclicos podría ser de utilidad en el entendimiento del problema abierto sobre el comportamiento asintótico (bueno o malo) de los códigos cíclicos. Otra técnica de estudio de los códigos cíclicos que abordaremos es a través de la relación existente entre la distribución de pesos de éstos con el espectro de grafos de Paley generalizados.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.909.845,00**

Fecha desde: **02/2022**

hasta: **06/2025**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

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

Nombre del director: **TOLEDANO, RICARDO DANIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **02/2022**

Palabras clave: **Códigos AG; Códigos sobre anillos; Códigos cíclicos; Métricas en grupos y anillos finitos; Grafos de Paley generalizados**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Teoría de Códigos**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Plurianual (PIP)**

Código de identificación:

Título: **Códigos algebraico-geométricos, métricas en grupos finitos y grafos de Paley generalizados**

Descripción: **Aca el resumen**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.020.000,00**

Fecha desde: **11/2022**

hasta: **11/2025**

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

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

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

Nombre del codirector: **TOLEDANO, RICARDO DANIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **11/2025**

Palabras clave: **codigos algebraico-geométricos; puntos racionales en curvas algebraicas; grafos de Paley generalizados; métricas invariantes en grupos**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Teoría de Códigos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2019-2019-04569**

Título: **Ecuaciones en Derivada Parciales: existencia, propiedades y control**

Descripción: **Se buscan analizar la existencia y propiedades de soluciones para distintos problemas dentro del área de las ecuaciones diferenciales y aplicaciones, como siendo control óptimo, soluciones positivas para operadores elípticos, regularidad de soluciones estables para problemas no variacionales, y comportamiento asintótico para problemas no-locales en grupos de Carnot. Los problemas propuestos siguen líneas de investigación actuales de grupo de trabajo en conjunto con distintos colaboradores locales e internacionales. Las ideas principales involucran técnicas de Lagrangiano aumentado para control, resultados para problemas donde no vale el principio del máximo, técnicas de cálculo variacional aplicado a problemas no variaciones y por último, generalizaciones a grupos de Carnot de resultados asintóticos válidos en \mathbb{R}^n . Confiamos que podremos desarrollar resultados interesantes no solo desde el punto de vista de la resolución de los problemas propuestos, pero también con impacto en futuras investigaciones.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.063.125,00**

Fecha desde: **03/2021**

hasta: **03/2024**

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

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

Nombre del director: **FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **REGULARIDAD; OPTIMIZACIÓN CONTINUA; COMPORTAMIENTO ASINTÓTICO; GRUPOS DE CARNOT**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Ecuaciones Diferenciales**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D 2020 UNL**

Código de identificación: **50620190100088LI**

Título: **El álgebra como herramienta para el tratamiento de problemas de información.**

Descripción: **Este proyecto es continuación del CAI+D 2016 "Métodos algebraico-geométricos en la teoría de la información", y pretende proseguir con la investigación y búsqueda de soluciones algebraicas a problemas relacionados a la información. Son dos los principales recursos algebraicos en los que se focaliza nuestro estudio: por un lado la lógica algebraica provee herramientas para el desarrollo de sistemas lógicos formales, sistemas que solucionan problemas que se relacionan con el manejo de información incierta, imprecisa, vaga y hasta contradictoria. Por otro lado la teoría de códigos autocorrectores proporciona métodos eficientes de codificación y decodificación de la información, de manera que los errores no solamente puedan ser detectados sino que también se los pueda corregir automáticamente utilizando el código, sin necesidad de requerir retransmisión de la información enviada.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **01/2020**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Busaniche, Manuela**

Nombre del codirector: **CHARA, MARÍA DE LOS ÁNGELES**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **álgebra; codigos; logica**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Teoría de Codigos, Teoría de la Información**

<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: KA107</p> <p>Título: Erasmus+ Mobility for learners and staff</p> <p>Descripción: Programa de movilidad y cooperación para investigadores y estudiantes de Radboud University y Universidad Nacional de Córdoba. Participación como integrante del proyecto.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador</p> <p>Moneda: Euros Monto: 50.000,00 Fecha desde: 07/2019 hasta: 07/2022</p> <p>Institución/es: RADBOUD UNIVERSITEIT NIJMEGEN Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: KOELINK, HENDRIK TJERK</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 08/2019 fin: 06/2022</p> <p>Palabras clave: ORTHOGONAL POLYNOMIALS; SPECIAL FUNCTIONS; REPRESENTATION THEORY</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Análisis, Algebra</p>			
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Estructuras geométricas en variedades localmente homogéneas</p> <p>Descripción: Estudio de diversas propiedades geométricas de variedades localmente homogéneas, en particular, nilvariedades y solvariedades.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 321.000,00 Fecha desde: 08/2018 hasta: 12/2022</p> <p>Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: BARBERIS, MARIA LAURA RITA</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: ESTRUCTURA SIMPLECTICA; FORMA DE KILLING</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Geometría Diferencial</p>			
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Estructuras geométricas especiales en solvariedades e infra-nilvariedades</p> <p>Descripción: La presenta propuesta se centra en el estudio de estructuras geométricas en solvariedades e infra-nilvariedades, conel objetivo general de entender mejor estas clases de variedades tan importantes. Utilizaremos técnicas algebraico-geométricas para analizar las diferentes estructuras especiales tanto en las solvariedades como en las infra-nilvariedades, específicamente analizaremos las acciones Nil-afines de grupos de Lie soluble en grupos nilpotentes, las métricas localmente conforme Kähler, SKT y balanceadas. Además, este proyecto cuenta con una componentecomputacional, ya que pretendemos desarrollar algoritmos que faciliten los cálculos necesarios para determinarla existencia de dichos estructuras especiales. Las hipótesis propuestas se basan en los resultados previos en el área obtenidos por el postulante y por otros investigadores, y representan un complemento ideal al plan de CICpreviamente propuesto por el investigador titular en su postulación. Debido a la creciente demanda de nuevos ejemplosde variedades compactas que admiten alguna de las estructura especiales propuestas en este proyecto, creemos quecualquier avance obtenido en esta dirección será muy bienvenido por la comunidad especializada en el área.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 450.000,00 Fecha desde: 01/2022 hasta: 12/2023</p>			

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ORIGLIA, MARCOS MIGUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2023**

Palabras clave: **Estructuras geométricas especiales ; solvariedad ; infra-nilvariedad**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Geometría**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **112202101 00508CO**

Título: **Estudio de semánticas algebraicas de lógicas no clásicas y problemas relacionados de álgebra universal y teoría de conjuntos**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es continuar con el estudio de temas de Álgebra Universal y Teoría de Modelos aplicados a las semánticas algebraicas de diversas lógicas no clásicas, con especial énfasis en lógicas subestructurales y difusas. Dichas semánticas son, en todos estos casos, estructuras algebraicas con un orden parcial subyacente. Se pretende abordar problemas de descripción y clasificación de clases concretas de estas estructuras, así como también el desarrollo de teoría general de álgebra universal aplicable a algunas de estas clases de álgebras. También se propone una línea de investigación que conecta la teoría de conjuntos parcialmente ordenados con la Teoría de Conjuntos. Parte de la investigación será llevada a cabo por alumnos de doctorado que participarán de este proyecto bajo la dirección de investigadores miembros del proyecto, y los resultados obtenidos formarán parte de sus respectivas tesis doctorales. Dividiremos los problemas a abordar en siete objetivos específicos: I. Subvariedades de BL-álgebras monádicas: estudio del reticulado de subvariedades de las álgebras de Gödel monádicas y álgebras producto monádicas, cálculos sintácticos para las lógicas basadas en t-normas continuas. II. Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados de acuerdo a la existencia de términos booleanos en sus álgebras libres. III. Álgebras de Heyting, semi-Heyting y otras lógicas y estructuras relacionadas. IV. Funciones algebraicas, clases algebraicamente expandibles, clones y cálculo de dominios. V. Representaciones globales: teoría y algoritmos. VI. Definibilidad de relaciones por fórmulas abiertas sin igualdad. VII. Interacciones entre la lógica y la teoría de conjuntos: posets asociativos.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **2.200.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2024**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MONADIC BL-ALGEBRAS; RESIDUATED LATTICES; SUBVARIETIES; SET THEORY; LOGIC**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógica Matemática**

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

Tipo de proyecto: **I&D**

Código de identificación: **5000**

Título: **Etiquetado de eventos mediante modelos estocásticos específicos en señales y sistemas**

Descripción: **Este proyecto tiene por objetivo avanzar en el conocimiento de la modelización, procesamiento y análisis estocástica de señales, imágenes y sistemas a través de técnicas innovadoras basadas en elementos de aprendizaje automático y análisis armónico computacional. En particular, se abordarán los siguientes enfoques complementarios: E1: Estudio y propuesta de características asociadas a ritmos biológicos individuales y sus modificaciones en eventos sociales, basadas en estimadores wavelets no paramétricos. El etiquetado de eventos de comportamiento en señales obtenidas mediante medios no invasivos es un problema creciente en biología del comportamiento animal y ecología. Recientemente, se realizaron propuestas exitosas de etiquetado de comportamiento usando una red neuronal directamente sobre datos anotados provenientes de acelerómetros montados en animales. Con muestras muy pequeñas, es muy difícil lograr un entrenamiento consistente, y la anotación de muestras es muy costoso. En este proyecto se pretende estudiar y proponer métodos no paramétricos de etiquetado, basados en características de estimación obtenidas mediante análisis armónico computacional. E2: Extensión de modelos de representación del tipo embedding a problemas de pocas muestras anotadas. 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. La clasificación de zero shot (ZSC) extiende este paradigma al aprender predictores para clases que no han sido vistas durante el entrenamiento.

Campo aplicación: **Des.Socioecon.y Serv.-Org.y Adm.del** Función desempeñada: **Director**
Desarro

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **03/2022** hasta: **03/2025**
Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector: **SANCHEZ, JORGE ADRIAN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2022** fin: **03/2025**

Palabras clave: **wavelets ; redes neuronales; clasificacion zero shot**

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

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

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

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Etiquetado de eventos mediante modelos estocásticos específicos en señales y sistemas**

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 aprendizaje automático análisis armónico computacional. En particular, se abordarán los siguientes enfoques complementarios: E1: Estudio y propuesta de características asociadas a ritmos biológicos individuales y sus modificaciones en eventos sociales, basadas en estimadores wavelets no paramétricos. El etiquetado de eventos de comportamiento en señales obtenidas mediante medios no invasivos es un problema creciente en biología del comportamiento animal y ecología. Recientemente, se realizaron propuestas exitosas de etiquetado de comportamiento usando una red neuronal directamente sobre datos anotados provenientes de acelerómetros montados en animales. Con muestras muy pequeñas, es muy difícil lograr un entrenamiento consistente, y la anotación de muestras es muy costoso. En este proyecto se pretende estudiar y proponer métodos no paramétricos de etiquetado, basados en características de estimación obtenidas mediante análisis armónico computacional. E2: Extensión de modelos de representación del tipo embedding a problemas de pocas muestras anotadas. 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. La clasificación de zero shot (ZSC) extiende este paradigma al aprender predictores para clases que no han sido vistas durante el entrenamiento.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **310.000,00** Fecha desde: **03/2021** hasta: **03/2023**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector: **SANCHEZ, JORGE ADRIAN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2021** fin: **03/2023**

Palabras clave: **WAVELETS; REDES NEURONALES; CLASIFICACION ZERO-SHOT**

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

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

Especialidad: **Procesamiento de Imágenes y Visión por Computadoras**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2019-2019-03850**

Título: **Obtención de fórmulas de Pieri Afines y DAHA**

Descripción: **Obtención de fórmulas de Pieri afines para funciones esféricas afines de Macdonald (de cualquier tipo). Esto lo lograremos a partir de generar y resolver sistemas integrables discretos a través de representaciones**

ciones de a y b de hecke doblemente afines (DAHA), especializadas en $q = 1$, asociadas a todos los sistemas de raíces posibles (pares admisibles).

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

Moneda: **Pesos** Monto: **260.000,00** Fecha desde: **03/2021** hasta: **03/2023**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ZURRIÁN, IGNACIO NAHUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2021** fin: **03/2023**

Palabras clave: **Pieri Formulas; DAHA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Discrete Harmonic Analysis**

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: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **06/2017** hasta: **07/2022**
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: **06/2017** fin: **07/2022**

Palabras clave: **FUNCIONES ESFERICAS; POLINOMIOS ORTOGONALES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Algebra**

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

Tipo de proyecto: **Subsidio SeCyT - UNC - Córdoba**

Código de identificación:

Título: **Funciones especiales matriciales y procesos estocásticos**

Descripción: **En este proyecto estudiamos problemas que involucran temas en análisis armónico sobre grupos, funciones especiales, mecánica estadística y procesos estocásticos, 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: **80.000,00** Fecha desde: **10/2020** hasta: **11/2024**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)** 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: **11/2020** fin: **10/2024**

Palabras clave: **FUNCIONES ESPECIALES; POLINOMIOS ORTOGONALES; PROCESOS ESTOCASTICOS; CAMINATAS ALEATORIAS**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Funciones especiales y procesos estocásticos**

<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto: PiCT Raíces</p> <p>Código de identificación: PICT-2018- 02073</p> <p>Título: Geometría Aritmética</p> <p>Descripción: El principal objetivo es resolver diversos problemas dentro de la geometría que tienen una estrecha relación con la aritmética.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 1.380.000,00 Fecha desde: 09/2019 hasta: 09/2023</p> <p>Institución/es: MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: PACETTI, ARIEL MARTÍN</p> <p>Nombre del codirector: LAURET, EMILIO AGUSTIN</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: Funciones hipergeométricas; Problemas diofánticos; Desingularización; Isospectralidad</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Teoría de Números</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 problemas en los siguientes temas: A) Billares duales en espacios de geodésicas orientadas de las formas espaciales de dimensión tres. B) La energía de las secciones unitarias normales de la grassmanniana asociadas a productos cruz. C) Control óptimo de desplazamientos de subespacios afines punteados con velocidades angulares características predeterminadas.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 49.000,00 Fecha desde: 04/2020 hasta: 03/2023</p> <p>Institución/es: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: SALVAI, MARCOS LUIS</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: BILLAR DUAL; ENERGÍA DE SECCIONES; TEORÍA DE CONTROL</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Geometría Diferencial</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: 11220170100148CO</p> <p>Título: Geometría riemanniana y de subvariedades, holonomía, mapas armónicos y geometría de las representaciones</p> <p>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.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 585.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 02/2023</p> <p>Institución/es: CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: OLMOS, CARLOS ENRIQUE</p> <p>Nombre del codirector: SALVAI, MARCOS LUIS</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: MAPA ARMÓNICO; SUBVARIEDAD; HOLONOMÍA; REPRESENTACIONES DE GRUPOS DE LIE</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p>

<p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Geometría Diferencial</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: 11220170100148CO Título: GEOMETRIA RIEMANNIANA Y DE SUBVARIETADES, HOLONOMIA, MAPAS ARMONICOS Y GEOMETRIA DE LAS REPRESENTACIONES Descripción: .. Campo aplicación: Promoción general del conocimiento Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 585.000,00 Fecha desde: 08/2019 hasta: 08/2022 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE MATEMATICA (CIEM) ; (CONICET - UNC) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:</p>
<p>Nombre del director: OLMOS, CARLOS ENRIQUE Nombre del codirector: SALVAI, MARCOS LUIS Fecha de inicio de participación en el proyecto: 08/2019 fin: 08/2022 Palabras clave: MAPAS ARMONICOS; SUBVARIETADES; HOLONOMIA; REPRESENTACIONES Área 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 15-17 Código de identificación: PICT-2014-2706 Título: Geometría y teoría espectral de variedades localmente homogéneas Descripción: El problema de estudio es la teoría espectral de operadores elípticos en infranilvariedades y espacios localmente simétricos de volumen finito, con énfasis en variedades de curvatura seccional constante, variedades modulares de Hilbert. Interesa estudiar la conexión entre el espectro de operadores de Laplace o de Dirac, la geometría del espacio localmente simétrico asociado y sus relaciones con la teoría de representaciones y la teoría de números. Éste es un tema de la matemática donde confluyen distintas áreas, en las cuales hay intensa actividad y que a la vez presentan muchos problemas abiertos actuales. Éstos son algunos de los problemas que nos conciernen: - Construcción de formas cuspidales en grupos reductivos via vectores de Whittaker. - Determinación de las resonancias del Laplaciano en espacios globalmente simétricos. - Estudio de la distribución de representaciones automorfas para el grupo modular de Hilbert con multiautovalor y autovalores de Hecke prefijados. - Aplicaciones aritméticas de teoremas de puntos reticulares. - Geometría espectral de espacios lentes. - Relaciones entre isospectralidad y equivalencia en representaciones de subgrupos discretos. - Geometría espectral de infranilvariedades. - Construcción de torres moderadas, estudio asintótico y aplicaciones a códigos autocorrectores. Campo aplicación: Prom. Gral. del Conoc. - Cs. Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 450.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 01/2022 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: Roberto Jorge Miatello Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 01/2022 Palabras clave: Isospectralidad; Operador de Laplace; Formas Automorfas Área del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Geometría</p>

<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto: PIP</p> <p>Código de identificación: KE4 112202101 00606CO</p> <p>Título: Geometría, topología y espectro de variedades localmente homogéneas</p> <p>Descripción: El principal objetivo de este proyecto es el estudio de la geometría y topología de variedades (localmente) homogéneas y su conexión con el espectro de operadores de tipo Laplace o de Dirac actuando en secciones de un fibrado vectorial sobre una tal variedad.</p> <p>Campo aplicación: Promoción general del conocimiento Función desempeñada: Investigador</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 2.200.000,00 Fecha desde: 12/2022 hasta: 12/2024</p> <p>Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: ANDRADA, ADRIÁN MARCELO</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 12/2022 fin: 12/2024</p> <p>Palabras clave: Variedades; Localmente homogéneas; Espectro</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Geometría diferencial</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Geometric structures and moduli spaces</p> <p>Descripción: This project proposes to advance in the research of several topics within the areas of differential and algebraic geometry and topology. The main objectives are (i) to understand special geometric structures on Riemannian manifolds, through their interplay with geometric flows and with complex algebraic geometry; and (ii) to focus on classical problems in algebraic geometry having moduli spaces as background. This proposal has both theoretical and example-oriented objectives, with, on the one hand, qualitative results and, on the other, the construction of explicit geometric structures. This is an international project gathering researchers from Argentina, Brazil, Chile and France. http://www.ime.unicamp.br/~delbarc/MAS/</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Euros Monto: 33.280,00 Fecha desde: 01/2021 hasta: 12/2022</p> <p>Institución/es: COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUPERIOR (CAPES) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 18 %</p> <p>MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MENCYT) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 25 %</p> <p>CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 15 %</p> <p>AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 25 %</p> <p>MINISTÈRE DE L'EUROPE ET DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 17 %</p> <p>Nombre del director: DEL BARCO, VIVIANA JORGELINA</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: GEOMETRIC STRUCTURES; MODULI SPACES</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Geometría</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto: PIP 2015-2017 GI</p> <p>Código de identificación: 112-2015-01-00071 - ID 49463</p> <p>Título: GRUPOS CUÁNTICOS, ÁLGEBRAS DE HOPF Y CATEGORÍAS TENSORIALES</p> <p>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 categoríastensoriales. El programa de clasificación trae aparejada la búsqueda sistemática de nuevos ejemplos y la exploración desus potenciales aplicaciones. Por esta razón, se continuará el estudio de los ejemplos de álgebras de Hopf descubiertosrecientemente, incluyendo sus propiedades más importantes como la teoría de representaciones,</p>

la descomposición de los productos tensoriales (coeficientes de fusión), las categorías módulo sobre la categoría de representaciones, grupos de cohomología, etc.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **585.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2022**
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: **ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **01/2022**

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra**

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

Tipo de proyecto: **PID UTN**

Código de identificación: **SIUTNCO0007809**

Título: **Hacia la integración de modelos de optimización y ciencia de datos como soporte a la toma de decisiones en la cadena de suministro.**

Descripción: **Por estos tiempos, las Cadenas de Suministro o (SC por sus siglas en inglés) y las organizaciones que las componen, requieren la adopción de herramientas computacionales que permitan tomar decisiones más eficientes, brindando soporte a distintas áreas operativas. Entre dichas áreas, se destaca logística, encargada de la producción dentro de las compañías (logística interna), y del abastecimiento y distribución entre las empresas de la SC (logística externa). En efecto, el empleo de tecnologías provenientes del área de ciencia de datos (DS por sus siglas en inglés), integradas a herramientas de optimización empleadas en la gestión de operaciones logísticas en SCs, es un claro desafío que surge tanto de la academia como del sector privado. Se busca permitir la realización de las mismas de manera más inteligente, optimizando el uso de recursos, creando un entorno ágil que puede anticiparse y adaptarse más rápida y adecuadamente a los cambios, entre otras ventajas. El presente proyecto tiene como objetivo general la generación de una línea de investigación en el uso de modelos y algoritmos basados en DS integrados a métodos exactos de optimización, para el desarrollo de sistemas de soporte para las decisiones operativas en áreas de logística de la SC y sus organizaciones componentes. Particularmente, se persigue (i) Aplicación de técnicas predictivas y prescriptivas de DS, con el fin de tratar datos provenientes de la gestión de operaciones logísticas en entornos de SC, (ii) Desarrollo de modelos matemáticos y CP para el tratamiento novedoso de problemas de gestión de operaciones en entornos de SC, y (iii) Desarrollo de modelos y algoritmos novedosos, así como mecanismos, de integración DS-Optimización aplicados a casos de problemas de gestión de operaciones logísticas en SC. Como métodos de DS se utilizará Aprendizaje Automático (Machine Learning, ML), mientras que se emplearán métodos de simulación y la propia integración de DS con optimización como herramientas prescriptivas. En cuanto a optimización, se utilizarán modelos matemáticos y basados en programación con restricciones. Se emplearán softwares libres (R, Python y librerías específicas) y con licencia académica (IBM ILOG CPLEX Optimization Studio). Como método de trabajo general, se trabajará mediante desarrollo incremental. Como resultado se espera obtener, por un lado, un framework DS-Optimización orientado a la aplicación en SCs que facilite la integración de las técnicas ante problemas de gestión de operaciones logísticas: gestión de operaciones de producción (en planta) y de abastecimiento/distribución (en SC). Instancias de problemas específicos que se buscará abordar: (i) programación de operaciones de adaptación continua, (ii) distribución de carga en camiones, (iii) ruteo de transporte en ciudades (logística de la última milla). El principal aporte científico asociado a este proyecto se puede definir como una contribución, a partir de propuestas innovadoras y novedosas al estado del arte, a la utilización inteligente de datos con el objeto de mejorar la performance de las técnicas de optimización tradicionales, todo orientado a eficientizar la toma de decisiones en gestión de operaciones logísticas en SC. Cabe destacar que empresas locales han mostrado interés en el estudio de los problemas que se proponen abordar.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **635.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**

Palabras clave: **CADENA DE SUMINISTRO; PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES; OPTIMIZACIÓN; SISTEMAS DE SOPORTE**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

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

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. Además, se busca estudiar los conceptos de degeneración y rigidez de dichas estructuras. Además, estudiar las representaciones de fieles de dimensión mínima en Super-Álgebras de Lie.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Otros**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **28.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2022**

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

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

NACIONAL DE CORDOBA

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

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

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Representaciones de Álgebras**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **5000**

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

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

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **400.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **05/2023**

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

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

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2022**

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Logica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

Descripción: **Este proyecto, gestado a partir de la confluencia de las áreas de trabajo de la robustez y el procesamiento de imágenes y la posibilidad de sus múltiples aplicaciones a datos reales, apunta a: a) desarrollar procedimientos para**

estimar parámetros del índice de similitud estructural, que captura la correlación espacial oculta entre dos imágenes; b) proponer nuevos índices para cuantificar similitud en imágenes digitales; c) demostrar propiedades estadísticas del estimador BMM-2D para modelos AR-2D fuertemente causales y evaluar su performance en segmentación y restauración en imágenes contaminadas; d) desarrollar procedimientos con alta capacidad predictiva y resistentes a contaminaciones en datos de alta dimensionalidad explotando el ensamble de submodelos latentes; e) contribuir al entendimiento de la enfermedad periodontal a través de la comparación vía índices de similitud de imágenes radiográficas y estudiar la asociación entre presencia de bacterias e Índice Periodontal Comunitario en relación a los niveles de inmunoglobulinas salivales y de proteína C reactiva, variables clínicas y sociodemográficas, en mujeres embarazadas.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **250.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Ojeda, Silvia Maria**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2022**

Palabras clave: **Procesamiento de imágenes ; Robustez en modelos ralos y bidimensionales; Enfermedad periodontal**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

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

Especialidad: **ESTADÍSTICA - MÉTODOS ESTADÍSTICOS ESPECÍFICOS**

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

Tipo de proyecto: **Marie Skodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)**

Código de identificación:

Título: **Modalities in Substructural Logics: Theory, Methods and Applications**

Descripción: **La lógica es una disciplina que estudia el razonamiento correcto y los enunciados verdaderos en un entorno formal. Sus herramientas básicas son los lenguajes, los sistemas deductivos, la sintaxis y la semántica. Las lógicas modales clásicas conforman una familia de lógicas que se centran en los modos de verdad, es decir, analizan si un enunciado es «necesariamente» o «posiblemente» verdadero en una situación determinada. El proyecto MOSAIC, financiado con fondos europeos, está estudiando más a fondo las lógicas modales basándose en el entorno general de las lógicas subestructurales. Estas últimas constituyen una clase amplia de sistemas formales que incluyen la lógica clásica, la intuicionista, la multivaluada y la paraconsistente, por citar algunas. Más allá del análisis teórico, el proyecto MOSAIC también pretende desarrollar herramientas y métodos para conseguir que las lógicas modales subestructurales repercutan en varios ámbitos de la ciencia aplicada, como la inteligencia artificial, la seguridad y el razonamiento jurídico.**

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

Moneda: **Euros** Monto: **1.016.600,00** Fecha desde: **09/2021** hasta: **08/2025**
Institución/es: **AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIE** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Flaminio, Tommaso**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2021** fin: **08/2025**

Palabras clave: **LÓGICA ALGEBRAICA; LÓGICA MODAL; SUBESTRUCTURAL; INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógica Matemática**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP)**

Código de identificación: **11220200102555CO**

Título: **Modelado matemático y control de la pandemia de COVID-19 en Argentina**

Descripción: **La mayoría de estrategias para abordar tanto el problema de la administración de medicamentos como el de la elección de medidas de aislamiento social para mitigar la epidemia de COVID-19 están actualmente basadas en el uso incompleto de ciertos modelos dinámicos celulares y epidemiológicos. En el caso de la administración de antivirales se recurre directamente a posologías que surgen de experimentos de prueba y error, y que no tienen en cuenta la dinámica del virus a nivel celular. Con respecto a las medidas de aislamiento, se recurre a modelos epidemiológicos clásicos, SIR y sus derivados, para hacer pronósticos a lazo abierto. Dichos modelos no son aptos para la tarea en mención, pues con base a estos pronósticos se toman medidas de acuerdo a la intuición de expertos que deben tener en cuenta aspectos básicos de la salud, pero también cuestiones complejas como el impacto económico de las medidas o el efecto adverso**

de las cuarentenas prolongadas. En ambos casos, es sabido que la teoría de control - o más precisamente el control óptimo o el control predictivo basado en modelos - permite manipular sistemas complejos con modelos simplificados de los mismos, pues explota el concepto de realimentación para anticipar y corregir tendencias (es decir, no utiliza los modelos dinámicos para pronóstico sino tan solo para prever tendencias y actuar en consecuencia, en forma anticipada). La hipótesis en la que se apoya el presente proyecto es la de que tanto la administración de medicamentos como la elección de medidas de aislamiento pueden producir resultados mucho más satisfactorios (tendientes a los óptimos) si se realizan teniendo en cuenta la teoría de control y de sistemas dinámicos, dado que tales decisiones distan mucho de ser intuitivas o triviales. El presente proyecto busca, por tanto, hacer uso del modelado matemático formal y la teoría de control para desarrollar herramientas computacionales (software) que contribuyan en la lucha contra la epidemia de COVID-19 en el país.

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.510.000,00**

Fecha desde: **10/2021**

hasta: **10/2023**

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

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

Nombre del director: **GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN**

Nombre del codirector: **ACTIS, MARCELO JESÚS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **COVID-19; MODELOS EPIDEMIOLÓGICOS; CONTROL ÓPTIMO; CONTROL PREDICTIVO POR MODELOS**

Area del conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Sub-área del conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Especialidad: **Sistemas Dinámicos y Control**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **MODELIZACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS MEDIANTE RAZONAMIENTO INTELIGENTE**

Descripción: **Esta línea de investigación se focaliza en el estudio y formalización de herramientas de representación de conocimiento y razonamiento en sistemas argumentativos, aplicadas a dominios en los cuales se puede explicitar relaciones entre argumentos, que, a su vez, expresan vínculos entre variables fundamentales en la problemática bajo estudio. En particular, la construcción de un marco argumentativo etiquetado permitirá representar las características particulares de los argumentos, y estudiar los efectos que las mismas producen en las relaciones entre ellos, tales como el soporte, el conflicto y la agregación. Es importante tener en cuenta que las características o propiedades asociadas a un argumento podrían variar en el tiempo y ser influenciadas o afectadas por distintas fuerzas que gobiernan el mundo real dentro de un dominio específico. Así, las herramientas que se estudien en el marco del presente proyecto deberán contemplar las capacidades necesarias para representar, computar y analizar dichas variaciones en el proceso de razonamiento, y luego asistir al usuario en la toma de decisiones con el objetivo de solucionar las situaciones problemáticas del mundo real de manera óptima y eficiente.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **17.000,00**

Fecha desde: **03/2020**

hasta: **02/2024**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **BUDAN, MAXIMILIANO CELMO DAVID**

Nombre del codirector: **BUDAN, PAOLA DANIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ARGUMENTACIÓN REBATIBLE ; SISTEMAS ARGUMENTATIVOS ; ATRIBUTOS CONTEXTUALES**

Area del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **Teoría de Argumentación**

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

Tipo de proyecto: **Consolidar (SECYT)**

Código de identificación: **33620180100009cb**

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

Descripción: **Directora del proyecto: Ana Georgina Flesia. Codirectora: Noemí Patricia Kisbye Admitido por SECYT-UNC. Res. SECYT 266/2018. (2018-2022). Resumen: 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 PoSAR. 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 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: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**
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: **12/2022**

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

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

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

Especialidad: **Finanzas Cuantitativas**

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 multidisciplinares**

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 imensionalidad, 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: **07/2016** hasta: **12/2022**
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: **ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **12/2022**

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

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

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

<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: PICT-2018-04545</p> <p>Título: PICT 2018</p> <p>Descripción: Valorización de subproductos de la industria cárnica mediante la obtención de hidrolizados proteicos con propiedades antioxidantes y/o antimicrobianas. Estudio de su funcionalidad en hamburguesas de pollo</p> <p>Campo aplicación: Alimentos, bebidas y tabaco-Carnes y deriva Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 1.446.576,00 Fecha desde: 05/2020 hasta: 07/2023</p> <p>Institución/es: Financia:</p> <p>Nombre del director: SZERMAN, NATALIA</p> <p>Nombre del codirector: RODRIGUEZ , ANABEL</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave:</p> <p>Area del conocimiento: Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.</p> <p>Sub-área del conocimiento: Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.</p> <p>Especialidad: Aprovechamiento de subproductos</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: B 579</p> <p>Título: Polinomios ortogonales matriciales y representaciones de grupos</p> <p>Descripción: Realizar tareas de investigación en matemática.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 140.000,00 Fecha desde: 01/2019 hasta: 12/2022</p> <p>Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: MARIA INES PACHARONI</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2019 fin: 12/2022</p> <p>Palabras clave: polinimios ortogonales</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Algebra/Análisis</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: B 579</p> <p>Título: Polinomios ortogonales matriciales y representaciones de grupos</p> <p>Descripción: Realizar tareas de investigación en matemática.</p> <p>Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 132.000,00 Fecha desde: 07/2018 hasta: 12/2022</p> <p>Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: MARIA INES PACHARONI</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 07/2018 fin: 12/2022</p> <p>Palabras clave: polinimios ortogonales</p> <p>Area del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Sub-área del conocimiento: Matemática Pura</p> <p>Especialidad: Algebra/Análisis</p>
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: 33620180100326CB</p> <p>Título: Problemas de Modelización Matemática y Optimización Numérica</p> <p>Descripción: Con la finalidad de resolver diferentes problemas de matemática aplicada en general se utilizan enfoques determinísticos y/o estocásticos. En relación al enfoque determinístico se tienen en cuenta modelos basados</p>

en problemas de optimización y formulaciones de ecuaciones diferenciales. Por otro lado, el enfoque estocástico estudia los sistemas complejos usando la teoría cinética de partículas activas. Cabe destacar que las dos líneas de investigación propuestas se complementan. Se planea resolver problemas de optimización continua con derivadas y sin derivadas, problemas de optimización global, problemas de control optimal, problemas inversos, y aplicaciones a problemas de transporte y biología.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **426.200,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2022**

Palabras clave: **MODELIZACIÓN; OPTIMIZACIÓN; 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:

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: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **110.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**
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: **FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2022**

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:

Código de identificación: **PIP 112201 501005 00CO**

Título: **Problemas de modelización matemática y optimización numérica**

Descripción: **Se estudian diferentes problemas de matemática aplicada interdisciplinarios. Se formulan modelos provenientes de fenómenos biológicos y se utilizan ecuaciones diferenciales y métodos de optimización para resolverlos numéricamente.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **990.000,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2022**
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: **PILOTTA, ELVIO ANGEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2022**

Palabras clave: **MODELIZACIÓN; OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA; ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**
Especialidad: **Modelización y Optimización numérica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **33620180100326CB**

Título: **Problemas de Modelización Matemática y Optimización Numérica**

Descripción: **Con la finalidad de resolver diferentes problemas de matemática aplicada en general se utilizan enfoques determinísticos y/o estocásticos. En relación al enfoque determinístico se tienen en cuenta modelos basados en problemas de optimización y formulaciones de ecuaciones diferenciales. Por otro lado, el enfoque estocástico estudia los sistemas complejos usando la teoría cinética de partículas activas. Cabe destacar que las dos líneas de investigación propuestas se complementan. Se planea resolver problemas de optimización continua con derivadas y sin derivadas, problemas de optimización global, problemas de control optimal, problemas inversos, y aplicaciones a problemas de transporte y biología.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **426.200,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**
Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2022**

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

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: **Problemas geométricos en variedades homogéneas**

Descripción: .

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

Moneda: **Pesos** Monto: **665.000,00** Fecha desde: **06/2022** hasta: **06/2024**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ARROYO, ROMINA MELISA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2022** fin: **06/2024**

Palabras clave: **FLUJO PLURICLOSED; METRICAS SKT; CURVATURA DE RICCI PRESCRIPTA; ESPACIOS HOMOGENEOS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Geometría**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Representaciones, deformaciones y cohomología de álgebras de Lie**

Descripción: **El objetivo principal es la Clasificación de representaciones uniseriales de álgebra de Lie no semisimples.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **200.000,00** Fecha desde: **06/2018** hasta: **06/2022**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

Nombre del director: **LEVSTEIN, FERNANDO**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **06/2022**

Palabras clave: **Representaciones uniserales; zócalo y radical**

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: **Research Group Linkage Programme**

Descripción: **El subsidio está pensado para el traslado de investigadores y alumnos entre las universidades de Marburg y Hamburg en Alemania y la Universidad de Córdoba.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **02/2019**

hasta: **06/2023**

Institución/es: **ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION**

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

Nombre del director: **Heckenberger, Istvan**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2019** fin: **06/2023**

Palabras clave: **Algebra de Hopf; Representaciones; Categorías tensoriales**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Algebra**

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

Tipo de proyecto: **I+D**

Código de identificación: **5000**

Título: **Segmentación y clasificación en imágenes mediante modelos estocásticos específicos**

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: Estudio y propuesta de medidas de contraste basadas en estimadores no paramétricos de divergencias entre distribuciones específicas para el caso SAR y PolSAR. El etiquetado de píxeles en imágenes es un problema clásico de estadística computacional. Recientemente, se realizaron propuestas exitosas de etiquetado dicotómico ([borde, no borde]; [clase A, clase B]) basadas en test de hipótesis con muestras muy pequeñas alrededor del punto a etiquetar, usando versiones paramétricas de divergencias entre distribuciones específicas SAR y PolSAR. Con muestras muy pequeñas, es muy difícil realizar una estimación paramétrica adecuada, por lo cual la estimación de parámetro de clase debe hacerse a priori en clase de entrenamiento. En este proyecto se pretende estudiar y proponer métodos no paramétricos de etiquetado, basados en test de hipótesis. E2: Extensión de modelos de representación originados en el estudio de imágenes naturales al análisis de imágenes 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. El caso de los vectores de Fisher, el estado del arte plantea la utilización de una mezcla de Gaussianas como modelo para el vocabulario. En el caso SAR o PolSAR la distribución de los datos es claramente no Gaussiana, la aplicación de esta clase de modelos resulta muy restringida, y se pretende generar nuevos modelos para ello considerando distribuciones G y Wishart. Las principales aplicaciones del proyecto son la definición de segmentadores, detectores de bordes y filtros para imágenes de radar de apertura sintética (SAR and Pol-SAR).**

Campo aplicación: **Des.Socioecon.y Serv.-Org.y Adm.del Desarro** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **01/2022**

Institución/es: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET -
CORDOBA (CCT CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

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

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **01/2022**

Palabras clave: **divergencias ; vectores de Fisher ; SAR y PolSAR; multiresolucion**

Area 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:

Código de identificación: **PICT-2019-04162**

Título: **SISTEMAS PARA EL SOPORTE DE LA TOMA DE DECISIONES EN EL DISEÑO Y PLANEACIÓN DE BIO-REFINERÍAS Y SU INTEGRACIÓN EFICIENTE A CADENAS DE SUMINISTROS SUSTENTABLES. APORTES AL DESARROLLO DE LA BIOECONOMÍA EN ARGENTINA.**

Descripción: **El presente proyecto propone como objetivo general aportar al diseño y planeamiento óptimos de bio-refinerías, así como proponer estrategias eficientes para integrar las mismas a las cadenas de suministros donde operarán, desarrollando sistemas basados en modelos de programación matemática y lógico/disyuntivos, constituyendo así un aporte también al desarrollo bio-económico del país. El plan de trabajo se basará en tres líneas de investigación principales: 1) El diseño óptimo de bio-refinerías que, a partir de recursos biomásicos provenientes de dos sectores específicos, el forestal y la industria olivícola, produzcan una cartera de productos óptima tanto desde el punto de vista económico como medioambiental. 2) La planeación táctica de tales plantas y su integración en las estructuras productivas actuales, así como las potenciales modificaciones necesarias en la red industrial para hacer factible tal articulación. 3) La optimización de los problemas logísticos críticos que surgen de la gestión de las cadenas de suministro bajo estudio.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.063.125,00**

Fecha desde: **06/2021**

hasta: **06/2024**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **RODRIGUEZ, MARIA ANALIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OPTIMIZACION; BIORREFINERIAS; CADENA DE SUMINISTRO FORESTAL**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Ingeniería Industrial**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Teoría de Representaciones de Álgebras de Hopf**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es contribuir al entendimiento y desarrollo de la teoría de representaciones de las álgebras de Hopf, con vistas a propiciar sus aplicaciones a otras ciencias y áreas de la matemática. Luego de haber obtenido numerosos resultados de clasificación, es natural preguntarse sobre las conexiones o aplicaciones con otras áreas de la matemática o ciencias afines como la física teórica. Un vínculo inmediato es provisto por la teoría de representaciones, en sus diversas manifestaciones (categorías de peso máximo, variedades de Poisson, categorificación, anillos de cohomología) y los tópicos asociados a las mismas (álgebras de vértice, teoría conforme de campos, bases positivas). Estas álgebras de Hopf son deformaciones de álgebras de Nichols, las cuales están determinadas por una rica estructura gobernada por su grupoide de Weyl y su sistema de raíces. Se buscará entender la combinatoria de estos grupoides de Weyl y las súper álgebras de Lie asociadas, para dilucidar las cualidades estructurales de estas álgebras de Hopf y sus representaciones. Para ello, la similitud con la Teoría de Lie clásica permite vislumbrar la aparición de nociones como categorías BGG, módulos de peso máximo, fórmulas de caracteres de Weyl, álgebras de Hecke, etc., todo en un contexto cuántico. A su vez, se buscará entender la geometría de estas representaciones en distintas direcciones. Por un lado, extender resultados de de Concini-Kac-**

Procesos para grupos cuánticos a este contexto: estudiar álgebras de dimensión finita con una subálgebra de Hopf central, que da lugar a la aparición de variedades algebraicas simplécticas, y aplicar la conexión entre resolución de singularidades simplécticas y categorías O desde el caso clásico a nuestro contexto cuántico. En segundo lugar, una respuesta positiva a la generación finita de los anillos de cohomología de estas álgebras de Hopf lleva a considerar las correspondientes variedades de soporte y a tener en cuenta las herramientas geométricas que se usan en teoría de grupos en característica positiva. Otra herramienta que buscaremos desarrollar para una mayor comprensión de estos ejemplos es la de categorificación. Esta idea radica en "subir de nivel" las estructuras algebraicas a estudiar, para lograr una mayor flexibilidad y posibilidades de estudio. Así, se reemplazan conjuntos por categorías, funciones por funtores, etc. El antecedente sobresaliente aquí es la categorificación de ciertos grupos cuánticos debida a Khovanov-Lauda y Rouquier. En nuestro lenguaje, éstas son álgebras de Nichols de tipo diagonal. Un ingrediente clave de este resultado es la introducción de las álgebras KLR y sus categorías de representaciones. Un objetivo central de este proyecto es deformar estas álgebras -o, equivalentemente, ciertas categorías asociadas- para avanzar en la categorificación de álgebras de Nichols más generales.

Campo aplicación: **Promoción general del conocimiento** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **3.000.000,00**

Fecha desde: **01/2022**

hasta: **12/2024**

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

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

Nombre del director: **ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2019-03660**

Título: **Teoría de representaciones de álgebras de Hopf**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es contribuir al entendimiento y desarrollo de la teoría de representaciones de las álgebras de Hopf, con vistas a propiciar sus aplicaciones a otras ciencias y áreas de la matemática. OBJETIVOS ESPECÍFICOS E HIPÓTESIS DE TRABAJO. 1. Establecer una conexión entre la teoría de representaciones de dobles de Drinfeld de álgebras de Nichols de tipo diagonal (sus correspondientes categorías tensoriales trenzadas) y representaciones de súper álgebras de Lie. 2. Investigar las simetrías que induce el grupoide de Weyl en los módulos simples del Doble de Drinfeld de un álgebra de Nichols de tipo diagonal. Obtener fórmulas de caracteres del estilo "Weyl" para los módulos simples a partir de los correspondientes módulos de Verma. En colaboración con Martina Lanini (Universidad de Roma, Italia). 3. Dar una descripción combinatoria del grupoide de Weyl: estudiar álgebras de Hecke asociadas y su posible repercusión en la teoría de representaciones (bimódulos de Soergel). En colaboración con Paolo Papi (Universidad de Roma, Italia). 4. Estudiar las representaciones de los dobles de Drinfeld de álgebras de pre-Nichols distinguidas, describiendo el correspondiente grupo algebraico de Poisson que aparece al considerar el centro de Hopf asociado. Extender los resultados de Concini-Kac-Procesi, estudiando las hojas simplécticas de la variedad subyacente. En colaboración con Milen Yakimov (Universidad de Louisiana, EEUU). 5. Responder la conjetura de Etingof-Ostrik sobre la generación finita del anillo de cohomología de álgebras de Hopf de dimensión finita, utilizando la clasificación obtenida para el caso punteado con corradical abeliano. Aplicar las técnicas utilizadas para ampliar el espectro de familias en los cuales se puede responder dicha conjetura, por ejemplo álgebras de Hopf básicas. En colaboración con Julia Pevtsova (Universidad de Washington, EEUU) y Sarah Witherspoon (Universidad de Texas A&M, EEUU). 6. Definir una versión más general de las álgebras KLR que permita avanzar en la categorificación de álgebras de Nichols de tipo diagonal. En colaboración con Ben Elias (Universidad de Oregon, EEUU). 7. Obtener resultados de clasificación de álgebras de Hopf de dimensión de Gelfand-Kirillov finita, en especial en el caso punteado. En colaboración con István Heckenberger (Universidad de Marburgo, Alemania) y Matías Moya (Universidad Paris Este, Francia). 8. Estudiar las representaciones de álgebras de Hopf de dimensión de Gelfand-Kirillov finitas. En colaboración con Francois Dumas (Universidad de Clermont-Ferrand) y Dirceu Bagio, Saradia Della Flora, Daiana Flores (Universidad de Santa María, Brasil). Considerar además sus análogos en característica positiva. 9. Estudiar las representaciones de bosonizaciones de álgebras de Nichols con trenza infinitesimal semisimple no diagonal y sistema de raíces de rango 2. En colaboración con Barbara Pogorelsky (Universidad de Rio Grande do Sul, Brasil). 10. Continuar con el estudio (iniciado en [CG]) de las clases de pecios de tipo C, D, F, para avanzar con la clasificación de las álgebras de Nichols de dimensión finita sobre grupos no abelianos. En colaboración con Giovanna**

Carnovale (Universidad de Padova, Italia). Completar la clasificación de los levantamientos sobre grupos no abelianos. En colaboración con Simon Lentner (Universidad de Hamburgo, Alemania).

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

Moneda: **Pesos** Monto: **3.000.000,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **06/2024**
Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **06/2024**

Palabras clave: **Álgebras de Hopf; Álgebras de Nichols; Categorías tensoriales; Súper álgebras de Lie**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebras de Hopf**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **112202101 00288CO**

Título: **Tópicos del Análisis Armónico y de las Ecuaciones Diferenciales**

Descripción: **Se estudiarán problemas abiertos de interés dentro del contexto del Análisis Armónico y de las Ecuaciones Diferenciales.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2024**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **RIVEROS, MARIA SILVINA**

Nombre del codirector: **KAUFMANN, URIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **ANALISIS ARMONICO ; ANALISIS DE FOURIER ; OPERADORES INTEGRALES; TEORIA POTENCIAL**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **pip 11220210100288CO**

Título: **Tópicos del Análisis Armónico y de las Ecuaciones Diferenciales.**

Descripción: **El proyecto abarcará dos líneas troncales que describimos a continuación: - Se estudiarán diversas acotaciones de operadores, en espacio con pesos y los operadores maximales asociados. Se consideran por un lado operadores de tipo fraccionario dados por núcleos no suaves: queremos caracterizar los pesos del operador maximal asociado que lo controla tanto en espacios L^p , como acotaciones en espacios $L^p(\cdot)$. Además se buscarán acotación de integrales singulares multiparamétricas y de las funciones maximales fuertes asociadas, junto con la teoría de pesos multiparamétricos, adaptando y aplicando la teoría diádica en este contexto.- Encontrar la existencia y propiedades de resoluciones positivas del operador Phi-Laplaciano, donde Phi es una aplicación continua y estrictamente monótona que satisface apropiadas condiciones de regularidad. Considerar operador $p(\cdot)$ -Laplaciano degenerado definido en grupos de Carnot, y encontrar las soluciones del problema. Para ello se deberá estudiar desigualdades de Poincaré y Sobolev en los espacios de Sobolev con peso y de exponente variable $W^{k,p(\cdot)}_w$**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.600.000,00** Fecha desde: **11/2022** hasta: **11/2025**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **RIVEROS, MARIA SILVINA**

Nombre del codirector: **KAUFMANN, URIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TEORÍA DE PESOS; PHI-LAPLACIANO; OPERADORES MAXIMALES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales**

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

Tipo de proyecto: **I+D**

Código de identificación: **PICT 2018 01262**

Título: **Una mirada de la influencia del entorno social sobre el comportamiento individual desde la perspectiva de un sistema complejo en aves de corral.**

Descripción: **En este proyecto proponemos evaluar la dinámica temporal del comportamiento y uso espacial del individuo dentro de su entorno social, mediante la utilización de herramientas matemáticas provenientes del campo de estudio de sistemas complejos: análisis basados en escala (como wavelets) y Detrended Fluctuation Analysis, entre otros. Este enfoque nos permite obtener una cuantificación precisa de patrones comportamentales espacio-temporales que empuja la frontera del estudio más allá; de lo abarcable con análisis tradicionales muchas veces están limitados a duraciones promedios de un comportamiento o el uso promedio de un área del ambiente**

Campo aplicación: **Agropecuario**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.228.500,00**

Fecha desde: **04/2020**

hasta: **04/2023**

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

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

Nombre del director: **KEMBRO, JACKELYN MELISSA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ACELEROMETRO; CONDUCTA; CODORNIZ**

Área del conocimiento: **Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmos biológicos), Biología Evolutiva**

Sub-área del conocimiento: **Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmos biológicos), Biología Evolutiva**

Especialidad: **Conducta de aves de corral**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Total: 2

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **Convenio CONICET-Fund.Sadosky-Empresa**

Código de identificación:

Título: **Plataforma de soporte integral a la planificación, programación de producción, visualización de avance de OTs y KPIs, para empresa de envases soplados, con material reciclado.**

Descripción: **Proyecto seleccionado en convocatoria "Soluciones Innovadoras para Desafíos Software", del MINCyT y la Fundación Dr. Manuel Sadosky. El objetivo es lograr una plataforma de soporte a la toma de decisiones del área de planificación y programación de la producción. La misma deberá :? Realizar la planificación a mediano plazo (plan maestro de producción), en un sistema productivo mixto (MTO & MTS).? Realizar la programación de producción semanal, considerando las principales características y restricciones del piso de planta.? Visualizar el estado de avance de producción del piso de planta.? Generar indicadores clave, en tiempo real, a partir de los datos aportados por el hardware existente.? Generar indicadores a partir de modelos de pronóstico, a partir de datos históricos provistos por la empresa y los sistemas de hardware de piso de planta. Es posible que se requiera también desarrollar alguna herramienta de soporte a la generación de pronósticos de demanda, la cual servirá de input a los sistemas previamente mencionados.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.299.200,00**

Fecha desde: **10/2022**

hasta: **09/2023**

Institución/es: **FUNDACIÓN SADOSKY
STARPLASTIC SA
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)**

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

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2022** fin: **09/2023**

Palabras clave: **SISTEMAS DE SOPORTE; PROGRAMACION DE LA PRODUCCION; ONLINE SCHEDULING**

Área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Sistemas de soporte a operaciones industriales**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Proyecto de extension**

Código de identificación: **5016**

Título: **Sonrisas Unidas**

Descripción: **Las patologías bucodentales son unas de las afecciones cada vez más frecuentes en la infancia, pudiendo influir en el desarrollo físico, social, académico y psicológico del sujeto. El Proyecto tiene como propósito fortalecer las relaciones interinstitucionales (Universidad, Municipio y Centros periféricos de atención primaria de salud) con la familia y el niño así también como fortalecer, desarrollar y promover las medidas de salud, orientadas a la reducción de enfermedades bucodentales de la población infantil que asiste a los jardines de infantes municipales de la ciudad Villa Rio Icho Cruz, garantizando acceso a los servicios de promoción y prevención de salud bucodental de manera equitativa, mediante la efectiva ejecución de acciones y medidas focalizadas en el marco de la Atención Primaria de la Salud, permitiendo dar una respuesta a las necesidades de atención de la población escolar infantil.**

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias-Servicios sanitario** Función desempeñada: **Extensionista**

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2022**
Institución/es: **FACULTAD DE ODONTOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Flesia, Juan**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2021** fin: **12/2022**

Palabras clave: **servicios de promocion; salud bucodental; atencion primaria; poblacion escolar infantil**

Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **Salud bucodental infantil**

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT **Total: 0**

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT **Total: 4**

Tipo de subsidio: **Subsidios para organización de eventos CyT**

Título: **Organización del Coloquio de Algebras y Representaciones**

Descripción: **Organización del Coloquio de Algebras y Representaciones - Quantum 2022, que forma parte de la serie de eventos realizados para reunir a los investigadores del área provenientes del Cono sur.**

Moneda: **Pesos** Monto: **360.000,00** Fecha desde: **08/2022** hasta: **08/2022**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para organización de eventos CyT**

Título: **Quantum22: Colloquium on Algebras and Representations**

Descripción: **Se realizó un encuentro científico dedicado a las representaciones de álgebras, álgebras de Hopf, categorías tensoriales y diversos temas adyacentes.**

Moneda: **Pesos** Monto: **80.000,00** Fecha desde: **08/2022** hasta: **08/2022**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para organización de eventos CyT**

Título: **Workshop Special geometries and moduli spaces**

Descripción: **Encuentro realizado en el marco de un Proyecto MathAmSud, que involucra a investigadores en Geometría Diferencial de varias universidades de Argentina, Brasil, Chile y Francia.**

Moneda: **Pesos** Monto: **108.000,00** Fecha desde: **08/2022** hasta: **09/2022**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para organización de eventos CyT**

Título: **Workshop Special geometries and moduli spaces**

Descripción: **Encuentro realizado en el marco de un Proyecto MathAmSud, que involucra a investigadores en Geometría Diferencial de varias universidades de Argentina, Brasil, Chile y Francia.**

Moneda: **Euros** Monto: **3.000,00** Fecha desde: **08/2022** hasta: **09/2022**

Institución/es: **INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS ; THE ABDUS SALAM** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO **Total: 1**

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Programa de Modernización Tecnológica**

Descripción: **Compra de equipamiento menor o software relacionados con actividades científicas, tecnológicas o artísticas.**

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **12/2021**

hasta: **08/2022**

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

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



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria UE 2022, 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.