



## Memoria UE 2021

DATOS BASICOS		
Calle: <b>AV. ALEM</b>	Nº: <b>1253</b>	Piso: <b>PB</b>
País: <b>Argentina</b>	Provincia: <b>Buenos Aires</b>	Partido: <b>Bahía Blanca</b>
Localidad: <b>Bahía Blanca</b>	Codigo Postal: <b>B8000CPB</b>	Email: <b>inmabb@inmabb-conicet.gov.ar</b>
Telefono: <b>54-291-459-5116</b>		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 44
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 17
------------------------	-----------

TOHME, FERNANDO ABEL	<i>INV PRINCIPAL</i>
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
OMBROSI, SHELDY JAVIER	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
REDONDO, MARIA JULIA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
TOLOZA, JULIO HUGO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
CORNEJO, JUAN MANUEL	<i>INV ADJUNTO</i>
LAURET, EMILIO AGUSTIN	<i>INV ADJUNTO</i>
PANZONE, PABLO ANDRES	<i>INV ADJUNTO</i>
VIGLIZZO, IGNACIO DARIO	<i>INV ADJUNTO</i>
CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	<i>INV ASISTENTE</i>
DE LEO, MARIANO FERNANDO	<i>INV ASISTENTE</i>
DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	<i>INV ASISTENTE</i>
FIORITI, ANDRES	<i>INV ASISTENTE</i>
PRIETO, MARIANA INES	<i>INV ASISTENTE</i>
ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	<i>INV ASISTENTE</i>
ROSSIT, DIEGO GABRIEL	<i>INV ASISTENTE</i>
SAFE, MARTIN DARIO	<i>INV ASISTENTE</i>

BECARIOS CONICET	Total: 12
------------------	-----------

PICARDI, MARÍA BELÉN	<i>Int. Postdoctoral Proyectos UE</i>
ALVAREZ, ROBERTO MATIAS	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
BUSS, SEBASTIÁN ANDRÉS	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
GALLARDO, ANDRÉS	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
MULLER, PAMELA ANAHÍ	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
RAMADORI, EMANUEL EDUARDO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
SAVOY GONZALEZ, GABRIEL FELIX	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
SUÁREZ ALBANESI, ROCÍO BELÉN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
VERGARA, MARTINA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
FIORAVANTI, FEDERICO	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>

IBAÑEZ FIRNKORN, GONZALO HUGO  
RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO

POST.DOCTORAL INT.  
POST.DOCTORAL INT.

**PERSONAL DE APOYO CONICET**

Total: 3

GOMEZ, FERNANDO JAVIER  
STARKLOFF, ADRIANA ELISABET  
VENTURA MOLINA, JESÚS REINALDO

PROFESIONAL PRINCIP.  
PROFESIONAL PRINCIP.  
TECNICO PRINCIPAL

**NO CONICET**

Total: 11

DESIDERI, GRACIELA MARÍA  
GATICA, MARÍA ANDREA  
GUARDIOLA, MELINA VALERIA  
IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO  
MARRÓN, BEATRIZ SUSANA  
NIEL, BLANCA ISABEL  
REARTES, WALTER  
RUEDA, LAURA ALICIA  
TABLAR, ANA CECILIA  
TESTONI, RICARDO  
TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN

Investigador  
Investigador  
Investigador  
Investigador  
Investigador  
Investigador  
Investigador  
Investigador  
Investigador  
Investigador

**OTRAS CATEGORIAS CONICET**

Total: 1

MACERATESI, CARLA

GRAL. CONT. ART9 - C12

**DIRECTOR / VICEDIRECTOR**

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
REDONDO, MARIA JULIA	Director	INV INDEPENDIENTE
PANZONE, PABLO ANDRES	Vicedirector	INV ADJUNTO

**CONSEJO DIRECTIVO**

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Becario	FIORAVANTI, FEDERICO	20/11/2019	20/11/2021
Representante Personal de Apoyo	GOMEZ, FERNANDO JAVIER	20/11/2019	20/11/2022
Representante Investigador	LAURET, EMILIO AGUSTIN	20/11/2019	20/11/2022
Representante Becario	MULLER, PAMELA ANAHÍ	20/11/2019	20/11/2022
Representante Investigador	OMBROSI, SHELDY JAVIER	20/11/2019	20/11/2022
Representante Investigador	PANZONE, PABLO ANDRES	20/11/2019	20/11/2022
Director	REDONDO, MARIA JULIA	19/12/2014	19/12/2025
Representante Personal de Apoyo	STARKLOFF, ADRIANA ELISABET	20/11/2019	20/11/2022
Representante Investigador	TOHME, FERNANDO ABEL	20/11/2019	20/11/2022
Representante Investigador	VIGLIZZO, IGNACIO DARIO	20/11/2019	20/11/2022

**IDENTIFICACION****Dependencia institucional**Tipo de relación: **Convenio de creación**

Nombre de institución	Tipo organismo
<b>INMABB</b>	<b>Organismo gubernamental de ciencia y tecnología</b>

**Entidad propietaria del inmueble**Entidad: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR****Entidades que abonan los servicios comunes**

Electricidad	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>
Gas	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>
Teléfono	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>
Agua	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>
Internet	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>
Mantenim. Edificio	• <b>INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)</b> • <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>
Seguridad	• <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>
Serv-Grales. Oficina	• <b>INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)</b>
Asist. Técn. Capacitac.	• <b>INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)</b>
Otros	• <b>INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)</b>

**Líneas de investigación**

Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Representaciones de álgebras de Artin</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Álgebra Homológica</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Teoría de números</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Análisis armónico real y Laplacianos generalizados</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Teoría de invariantes y complejidad computacional</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Mecánica Geométrica</b>
Área de Conocimiento:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b>

Línea:	<b>Geometría diferencial de espacios Lorentzianos</b>
Área de Conocimiento:	<b>Matemáticas</b>
Línea:	<b>Matemática Pura</b>
Línea:	<b>Álgebra de la lógica</b>
Área de Conocimiento:	<b>Matemáticas</b>
Línea:	<b>Matemática Pura</b>
Línea:	<b>Teoría de Juegos</b>
Área de Conocimiento:	<b>Matemáticas</b>
Línea:	<b>Matemática Aplicada</b>
Línea:	<b>Probabilidad y estadística</b>

#### Infraestructura edilicia

Total m<sup>2</sup> construido: **560**

Total m<sup>2</sup> terreno: **600**

#### CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001002002	Archivado / documentación / documentación técnica	Archivistics/Documentation/ Technical Documentation	TABLAR, ANA CECILIA	1
001002003	Inteligencia artificial (IA)	Artificial Intelligence	TOHME, FERNANDO ABEL	1
001002010	Bases de datos, gestión de bases de datos, extracción de datos	Databases, Database Management, Data Mining	ROSSIT, DIEGO GABRIEL	1
001002012	Imagen, procesado de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition	TABLAR, ANA CECILIA	1
001002013	Tecnología de información / informática	Information Technology/Informatics	ROSSIT, DIEGO GABRIEL	1
001002016	Simulaciones	Simulation	ROSSIT, DIEGO GABRIEL	1
001003007	Sistemas de información geográfica (GIS)	GIS Geographical Information Systems	ROSSIT, DIEGO GABRIEL	1
001005007	Investigación en redes, GRID	Research Networking, GRID	TABLAR, ANA CECILIA	1
001006005	Dispositivos / materiales magnéticos y superconductores	Magnetic and superconductive materials/devices	DE LEO, MARIANO FERNANDO	1
001006006	Nanotecnología relacionada con electrónica y microelectrónica	Nanotechnologies related to electronics & microelectronics	DE LEO, MARIANO FERNANDO	1
001006008	Micro y nanotecnologías relacionadas con electrónica y microelectrónica	Micro and Nanotechnologies related to Electronics and Microelectronics	DE LEO, MARIANO FERNANDO	1
001006012	Semiconductores	Semiconductors	DE LEO, MARIANO FERNANDO	1
002003002	Sistemas y procesado de información, flujo de trabajo	Information processing & Systems, Workflow	TOHME, FERNANDO ABEL / ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	2
002003006	Cadena de suministro	Supply chain	ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO / TOHME, FERNANDO ABEL	2
002011001	Ingeniería	Engineering	ROSSIT, DIEGO GABRIEL	1
002011002	Sistemas y transporte	System and transportation	ROSSIT, DIEGO GABRIEL	1
002011003	Planificación y seguridad	Planning and security	ROSSIT, DIEGO GABRIEL	1

006001001	Bioestadística, epidemiología	Biostatistics, Epidemiology	TABLAR, ANA CECILIA	1
010002002	Tecnología / ingeniería medioambiental	Environmental Engineering/Technology	ROSSIT, DIEGO GABRIEL	1
011001	Modelos de desarrollo socioeconómico, aspectos económicos	Socio-economic development models, economic aspects	FIORITI, ANDRES / TOHME, FERNANDO ABEL / DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	3
011002	Educación y formación	Education and Training	FIORITI, ANDRES / DESIDERI, GRACIELA MARÍA / DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	3
011003	Sociedad, información y medios	Information and media, society	FIORITI, ANDRES	1
011004	Tecnología, sociedad y empleo	Technology, Society and Employment	DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	1
011005	Infraestructuras para las ciencias sociales y humanidades	Infrastructures for social sciences and humanities	FIORITI, ANDRES	1
011007	Deportes y ocio	Sports and Leisure	FIORITI, ANDRES	1

<b>FONDOS</b>	
<b>Presupuestos de Funcionamiento CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro: RD317(01/02/2020)	43.750,00
Otro: RD317(01/02/2020)	43.750,00
Otro: RD317(01/02/2020)	43.750,00
Otro: RD317(01/02/2020)	43.750,00
<b>Subtotal</b>	<b>175.000,00</b>
<b>Ingresos para Proyectos</b>	<b>Monto \$</b>
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	3.190.000,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	7.666.801,00
<b>Subtotal</b>	<b>10.856.801,00</b>
<b>Otros Ingresos</b>	<b>Monto \$</b>
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Presupuestos de Funcionamiento no CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Monto aprobado por directorio</b>	<b>Monto \$</b>
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: RD317(01/02/2020)	175.000,00
<b>Subtotal</b>	<b>175.000,00</b>
<b>Refuerzo presupuestario</b>	<b>Monto \$</b>
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Total</b>	<b>11.031.801,00</b>

ARTICULOS	Total: 58
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 58</b>
<p>FLORENCIA D'AMICO; DANIEL A. ROSSIT; MARIANO FRUTOS . LOT STREAMING PERMUTATION FLOW SHOP WITH ENERGY AWARENESS. <i>International journal of industrial engineering and management</i>. : UNIVERSITY OF NOVI SAD, FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES, 2021 - . vol. 12, n° 1, p. 25-36. ISSN 2217-2661</p>	
<p>MOLINA, ROBERTO AGUSTÍN; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; ÁLVAREZ, ALICIA EDITH . Mejora de procesos en la gestión mediante implementación del ciclo PDCA: caso de aplicación en empresa de servicios. <i>Revista de la escuela de perfeccionamiento en investigación operativa</i>. , Tandil: Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa, 2021 - . vol. 29, p. 62-80. ISSN 1853-9777</p>	
<p>BAVIO, JOSÉ; FERNÁNDEZ, CARINA; MARRÓN, BEATRIZ . Effective bandwidth estimation in data networks: an analysis for two traffic characterizations. <i>Electrical science &amp; engineering</i>. : Bilingual Publishing Co., 2021 - . vol. 3, n° 1, p. 23-29.</p>	
<p>BAVIO, JOSÉ; FERNÁNDEZ, CARINA; FERNÁNDEZ, PATRICIA; MARRÓN, BEATRIZ . Times Series Applied to Study Vitamin D Seasonality in Argentina. <i>Applied mathematics</i>. : Scientific Research Publishing, 2021 - . vol. 12, n° 07, p. 546-555. ISSN 2152-7385</p>	
<p>BEATRIZ S. MARRÓN; SANDRA A. HERNÁNDEZ; WALTER R. ACOSTA . Funciones matemáticas a través del enfoque Ciencia, Tecnología e Ingeniería, Arte y Matemática (CTIAM). <i>Números, revista de didáctica de las matemáticas</i>. , Tenerife: Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas, 2021 - . vol. 108, p. 161-177. ISSN 1887-1984</p>	
<p>DABÚS, CARLOS; DELBIANCO, FERNANDO . Income Inequality and Economic Growth in Developing Countries: The Role of Saving. <i>Asian journal of latin american studies</i>. , Seúl: Latin American Studies Association of Korea (LASAK), 2021 - . vol. 34, p. 1-17. ISSN 1229-0998</p>	
<p>ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO . Solving a flow shop scheduling problem with missing operations in an Industry 4.0 production environment. <i>Journal of project management</i>. : Growing Science, 2021 - . vol. 6, n° 1, p. 33-44. ISSN 2371-8366</p>	
<p>NESMACHNOW, SERGIO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; TOUTOUH, JAMAL; LUNA, FRANCISCO . An explicit evolutionary approach for multiobjective energy consumption planning considering user preferences in smart homes. <i>International journal of industrial engineering computations</i>. : Growing Science, 2021 - . vol. 12, p. 365-380. ISSN 1923-2926</p>	
<p>FIORAVANTI, FEDERICO; TOHMÉ, FERNANDO . Fuzzy group identification problems. <i>International journal on fuzzy sets and systems</i>. : Elsevier B.V., 2021 - . ISSN 0165-0114</p>	
<p>ROSSIT, DANIEL A.; VÁSQUEZ, ÓSCAR C.; TOHMÉ, FERNANDO; FRUTOS, MARIANO; SAFE, MARTÍN D.; ROSSIT, DANIEL A.; VÁSQUEZ, ÓSCAR C.; TOHMÉ, FERNANDO; FRUTOS, MARIANO; SAFE, MARTÍN D. . A combinatorial analysis of the permutation and non-permutation flow shop scheduling problems. <i>European journal of operational research</i>. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2021 - . vol. 289, n° 3, p. 841-854. ISSN 0377-2217</p>	
<p>OMBROSI, SHELDY JAVIER; SAFE, MARTÍN DARÍO; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . Fefferman's Stein Inequalities for the Hardy-Littlewood Maximal Function on the Infinite Rooted k-ary Tree. <i>International mathematics research notices</i>. : OXFORD UNIV PRESS, 2021 - . vol. 2021, ISSN 1073-7928</p>	
<p>LERNER, ANDREI K.; OMBROSI, SHELDY JAVIER; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . On two weight estimates for iterated commutators. <i>Journal of functional analysis</i>. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2021 - . vol. 281, ISSN 0022-1236</p>	
<p>MINGMING CAO; MAHDI HORMOZI; IBAÑEZ-FIRNKORN, GONZALO H.; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P.; ZENGYAN SI; KÔZÔ YABUTA . Weak and Strong Type Estimates for the Multilinear Littlewood-Paley Operators. <i>Journal of fourier analysis and applications</i>. : BIRKHAUSER BOSTON INC, 2021 - . ISSN 1069-5869</p>	

- FERMANI, MATÍAS; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS . A simulated annealing algorithm for solving a routing problem in the context of municipal solid waste collection. *Communications in computer and information science*. : Springer, 2021 - . vol. 1408, p. 63-76.
- TOUTOUH, JAMAL; NESMACHNOW, SERGIO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL . Generative adversarial networks to model air pollution under uncertainty. *Ceur-ws*. , Aachen: RWTH Aachen University, 2021 - . vol. 2858, p. 169-174. ISSN 1613-0073
- ANDREA LINA LAVALLE; RAQUEL DEFACIO; MARIANO DE LEO; SERGIO BRAMARDI . Methodological proposal for the characterization of accessions in Germplasm Banks using Generalized Procrustes Analysis applied to incomplete but connected trials. *Revista de la facultad de ciencias agrarias de la universidad nacional de cuyo*. , Mendoza: UNIV NACIONAL CUYO, 2021 - . vol. 53, p. 35-45. ISSN 0370-4661
- OMBROSI, SHELDY; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . Weighted  $L^p$  estimates on the infinite rooted k-ary tree. *Mathematische annalen*. : SPRINGER, 2021 - . ISSN 0025-5831
- MARZIALI, MICAELA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN . Warehouse Management Problem and a KPI Approach: a Case Study. *Management and production engineering review*. : Journals PAS, 2021 - . vol. 12, p. 51-62. ISSN 2080-8208
- ROSSIT, DIEGO GABRIEL; TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS; FERMANI, MATÍAS . Routing in waste collection: a simulated annealing algorithm for an Argentinean case study. *Mathematical biosciences and engineering*. , Springfield: AMER INST MATHEMATICAL SCIENCES, 2021 - . vol. 18, p. 9579-9605. ISSN 1547-1063
- NESMACHNOW, SERGIO; COLACURCIO, GIOVANNI; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; TOUTOUH, JAMAL; LUNA, FRANCISCO . Optimizing household energy planning in Smart cities: a multiobjective approach. *Revista facultad de ingeniería universidad de antioquia*. , Medellín: IMPRENTA UNIV ANTIOQUIA, 2021 - . vol. 101, p. 8-19. ISSN 0120-6230
- MAHÉO, ARTHUR; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; KILBY, PHILIP . A Benders Decomposition Approach for an Integrated Bin Allocation and Vehicle Routing Problem in Municipal Waste Management. *Communications in computer and information science*. : Springer, 2021 - . vol. 1408, p. 1-16.
- JUAN MANUEL CORNEJO; ANDRÉS GALLARDO; IGNACIO DARIO VIGLIZZO . A categorial equivalence for semi-Nelson algebras. *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2021 - . vol. 25, p. 13813-13821. ISSN 1472-7643
- DABÚS, CARLOS; DELBIANCO, FERNANDO . Nexos entre la desigualdad y crecimiento en países desarrollados y en desarrollo: el rol de la corrupción. *Semestre económico*. : Universidad de Medellín, 2021 - . ISSN 0120-6346
- CASTAÑO, DIEGO; CASTAÑO, VALERIA; VARELA, JOSÉ PATRICIO DÍAZ; SANTIS, MARCELA MUÑOZ . Varieties of pseudocomplemented Kleene algebras. *Mathematical logic quarterly*. : WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2021 - . vol. 67, n° 1, p. 88-104. ISSN 0942-5616
- DANIEL A. ROSSIT; CRISTOBAL PARIS; ANDRÉS WEINTRAUB; DIEGO BROZ; MARIANO FRUTOS; FERNANDO TOHMÉ; DANIEL A. ROSSIT; CRISTOBAL PARIS; ANDRÉS WEINTRAUB; DIEGO BROZ; MARIANO FRUTOS; FERNANDO TOHMÉ . STOCHASTIC FORESTRY HARVEST PLANNING UNDER SOIL COMPACTION CONDITIONS. *Journal of environmental management*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2021 - . vol. 293, n° 1, p. 1-15. ISSN 0301-4797
- DORNES, FLORENCIA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; LÓPEZ, NANCY B. . Production Capacity Study in Footwear Production Systems Based on Simulation. *Communications in computer and information science*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021 - . vol. 1408, p. 268-276. ISSN 1865-0929
- MAISONNAVE, MARIANO; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO; MAGUITMAN, ANA; MAISONNAVE, MARIANO; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO; MAGUITMAN, ANA . Assessing the behavior and performance of a supervised term-weighting technique for topic-based retrieval. *Information processing & management*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2021 - . vol. 58, n° 3, ISSN 0306-4573
- BEL, ANDREA; COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER; ROTSTEIN, HORACIO G. . Periodic solutions in threshold-linear networks and their entrainment. *Siam journal on applied dynamical systems*. : SIAM PUBLICATIONS, 2021 - . vol. 20, n° 3, p. 1177-1208. ISSN 1536-0040

- LAURET, EMILIO A. . A Computational Study on Lens Spaces Isospectral on Forms. *Experimental mathematics*. : A K PETERS LTD, 2021 - . vol. 30, n° 2, p. 268-282. ISSN 1058-6458
- LI, KANGWEI; MARTELL, JOSÉ MARÍA; MARTIKAINEN, HENRI; OMBROSI, SHELIDY; VUORINEN, EMIL . End-point estimates, extrapolation for multilinear Muckenhoupt classes, and applications. *Transactions of the american mathematical society*. : AMER MATHEMATICAL SOC, 2021 - . vol. 374, n° 1, p. 97-135. ISSN 0002-9947
- SEQUEIRA, LUCAS; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Evaluation of truck balance locations for hazardous materials using empirical approach: case study in Argentina. *International journal of industrial engineering & production research*. : Iran University of Science and Technology, 2021 - . vol. 33, n° 3, p. 191-204. ISSN 2008-4889
- ESPIÑOZA PÉREZ, ANDREA TERESA; ROSSIT, DANIEL A.; VÁSQUEZ, ÓSCAR C. . Minimizing Total Implementation Cost of a 2-D Indoor Localization System with a Constant Accuracy for Underground Mine Tunnels. *Communications in computer and information science*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021 - . vol. 1408, p. 184-189. ISSN 1865-0929
- SÁNCHEZ, MARISA ANALÍA; ROSSIT, DANIEL; TOHMÉ, FERNANDO . Modelling the Dynamics of a Digital Twin. *Communications in computer and information science*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021 - . vol. 1408, p. 238-252. ISSN 1865-0929
- PIÑEYRO, PEDRO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Simultaneous Lot-Sizing and Scheduling with Recovery Options: Problem Formulation and Analysis of the Single-Product Case. *Communications in computer and information science*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021 - . vol. 1408, p. 102-112. ISSN 1865-0929
- PAMELA A. MULLER; ISRAEL P. RIVERA-RIOS . Quantitative matrix weighted estimates for certain singular integral operators. *Journal of mathematical analysis and applications*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2021 - . ISSN 0022-247X
- DE LEO, MARIANO; OVALLE, DIEGO GARCÍA; BORGNA, JUAN PABLO . Molecular response for nematic superconducting media in a hollow cylinder: a numerical approach. *European physical journal-special topics*. : EDP SCIENCES S A, 2021 - . ISSN 1951-6355
- ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; TOUTOUH, JAMAL . Multiobjective design of sustainable public transportation systems. *Ceur-ws*. , Aachen: RWTH Aachen University, 2021 - . vol. 2858, p. 152-159. ISSN 1613-0073
- RAFAEL DEL RIO; LUIS O. SILVA; JULIO H. TOLOZA . Point mass perturbations of spectral measures. *Rocky mountain journal of mathematics*. , Tempe, Arizona: ROCKY MT MATH CONSORTIUM, 2021 - . vol. 51, n° 4, p. 1407-1432. ISSN 0035-7596
- ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; TOUTOUH, JAMAL; LUNA, FRANCISCO . A Simulation-Optimization Approach for the Household Energy Planning Problem Considering Uncertainty in Users Preferences. *Communications in computer and information science*. : Springer, 2021 - . vol. 1408, p. 253-267.
- CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS; CIMADAMORE, CECILIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; RUEDA, LAURA . Completeness for monadic fuzzy logics via functional algebras. *International journal on fuzzy sets and systems*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2021 - . vol. 407, p. 161-174. ISSN 0165-0114
- MARTÍN D. SAFE . Circularly compatible ones, D-circularity, and proper circular-arc bigraphs. *Siam journal on discrete mathematics*. , Philadelphia-USA: SIAM PUBLICATIONS, 2021 - . vol. 35, n° 2, p. 707-751. ISSN 0895-4801
- DRATMAN, EZEQUIEL; GRIPPO, LUCIANO N.; SAFE, MARTÍN D.; DA SILVA, CELSO M.; DEL-VECCHIO, RENATA R.; DRATMAN, EZEQUIEL; GRIPPO, LUCIANO N.; SAFE, MARTÍN D.; DA SILVA, CELSO M.; DEL-VECCHIO, RENATA R. . The determinant of the distance matrix of graphs with blocks at most bicyclic. *Linear algebra and its applications*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC, 2021 - . vol. 614, p. 437-454. ISSN 0024-3795
- CEJAS, MARÍA E.; DURÁN, RICARDO G.; PRIETO, MARIANA I. . Mixed methods for degenerate elliptic problems and application to fractional Laplacian. *Esaim-mathematical modelling and numerical analysis-modelisation matheematique et analyse numerique*. : EDP SCIENCES S A, 2021 - . vol. 55, p. 993-1019. ISSN 0764-583X
- CIBILS, CLAUDE; MARIA JULIA REDONDO; SOLOTAR, ANDREA . Han's conjecture and Hochschild homology for null-square projective algebras. *Indiana university mathematics journal*. : INDIANA UNIV MATH JOURNAL, 2021 - . p. 1-28. ISSN 0022-2518



REDONDO, MARIA JULIA; ROMAN, LUCRECIA; FIORELA ROSSI BERTONE; MELINA VERDECCHIA . Morita Invariance for Infinitesimal Deformations. *Algebras and representation theory.* , Berlin: SPRINGER, 2021 - . ISSN 1386-923X

MEINEL, JOANNA; NGUYEN, VAN; PAUWLES, BREGJE; REDONDO, MARIA JULIA; SOLOTAR, ANDREA . The Gerstenhaber structure on the Hochschild cohomology of a class of special biserial algebras. *Journal of algebra.* , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2021 - . vol. 580, p. 264-298. ISSN 0021-8693

FERNANDO ANDRÉS DELBIANCO; ANDRÉS FIORITI; FERNANDO ABEL TOHMÉ . A Methodology to Answer to Individual Queries : Finding Relevant and Robust Controls. *Behaviormetrika.* : Springer Japan, 2021 - . vol. 48, p. 259-282. ISSN 0385-7417

DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS; FIORITI, ANDRÉS; TOHMÉ, FERNANDO ABEL; CONTIGGIANI, FEDERICO . A Tale of two narratives: assessing the sociological hypothesis of the appeal of the US dollar in Argentina. *Quality and quantity.* , Berlin: Springer, 2021 - . ISSN 0033-5177

DABÚS, CARLOS; DELBIANCO, FERNANDO . Economic Development and Structural Change: The role of Services. *Journal of economic development.* , Seúl: The Economic Research Institute of Chung-Ang University (Korea), 2021 - . vol. 46, n° 3, p. 65-84. ISSN 0254-8372

ROSSIT, DIEGO GABRIEL; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; NESMACHNOW, SERGIO . Explicit multiobjective evolutionary algorithms for flow shop scheduling with missing operations. *Programming and computer software.* , Kiev: MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 2021 - . vol. 47, p. 615-630. ISSN 0361-7688

DELBIANCO, FERNANDO; FIORITI, ANDRÉS; GONZÁLEZ, GERMÁN . Exploring the U-shape geographical bias in manufactured exports of MERCOSUR countries. *Problemas del desarrollo.* : Universidad Nacional Autónoma de México, 2021 - . vol. 52, n° 206, p. 85-114. ISSN 0301-7036

SENCI, CARLOS MAXIMILIANO; TOHMÉ, FERNANDO ABEL . Similarity as an extension of symmetry and its application to superrationality. *Manuscrito.* , Campinas: Universidad Estadual de Campinas, 2021 - . vol. 44, n° 2, p. 128-156. ISSN 0100-6045

LAURET, EMILIO; MIATELLO, ROBERTO J.; ROSSETTI, JUAN PABLO . Recent results on the spectra of lens spaces. *São paulo journal of mathematical sciences.* , Sao Paulo: Springer, 2021 - . vol. 15, p. 240-267. ISSN 1982-6907

LAURET, EMILIO A.; MIATELLO, ROBERTO J. . Strong representation equivalence for compact symmetric spaces of real rank one. *Pacific journal of mathematics.* : PACIFIC JOURNAL MATHEMATICS, 2021 - . vol. 314, n° 2, p. 333-373. ISSN 0030-8730

GONZALEZ, GERMAN; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS . Together of piled up. A new approach to MECOSUR's lifetime. *Revista de economía mundial/journal of world economy.* : Universidad de Huelva, 2021 - . vol. 57, p. 137-160. ISSN 1576-0162

FIORAVANTI, FEDERICO; TOHMÉ, FERNANDO; DELBIANCO, FERNANDO; NEME, ALEJANDRO; FIORAVANTI, FEDERICO; TOHMÉ, FERNANDO; DELBIANCO, FERNANDO; NEME, ALEJANDRO . Effort of rugby teams according to the bonus point system: a theoretical and empirical analysis. *International journal of game theory.* , HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, 2021 - . vol. 50, n° 2, p. 447-474. ISSN 0020-7276

GONZÁLEZ, LUCÍA M.; GRIPPO, L.N.; MARTÍN SAFE . Formulas in connection with parameters related to convexity of paths on three vertices: caterpillars and unit interval graphs. *Australasian journal of combinatorics.* : Combinatorial Mathematics Society of Australasia (CMSA), 2021 - . vol. 79, n° 3, p. 401-423. ISSN 2202-3518

CASTAÑO, DIEGO; CIMADAMORE, CECILIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; RUEDA, LAURA . An algebraic study of S5-modal Gödel logic. *Studia logica.* : Springer Science and Business Media B.V., 2021 - . vol. 109, n° 5, p. 937-967. ISSN 0039-3215

<b>PARTES DE LIBRO</b>	<b>Total: 8</b>
------------------------	-----------------

<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 8</b>
------------------	---------------------------

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; MANGEY RAM . . The tolerance scheduling problem for maximum lateness in Industry 4.0 systems. . , Amsterdam: Elsevier, 2021. p. 95-113. ISBN 978-0-12-818906-1
---

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; MEJÍA DELGADILLO, GONZALO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; MEJÍA DELGADILLO, GONZALO . . Preface. . : Springer, 2021. p. 6-7. ISBN 978-3-030-76307-7

GANGLE, JONATHAN; CATERINA, GIANLUCA; TOHMÉ, FERNANDO; JOHN SHOOK; SAMI PAAVOLA . . Abductive Spaces: Modeling Concept Framework Revision with Category Theory. . , Berlin: Springer, 2021. p. 49-73. ISBN 978-3-030-61772-1

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; CHAUDHERY MUSTANSAR HUSSAIN; PAOLO DI SIA . . Flow Shop Scheduling Problems in Industry 4.0 Production Environments: Missing Operation Case. . : Springer, 2021. p. 1-23. ISBN 978-3-030-58675-1

MARISA A. SÁNCHEZ; DANIEL ROSSIT; FERNANDO TOHMÉ; C. M. HUSSEIN; PAOLO DI SIA . . Modelling the Dynamics of a Smart Factory. . , Cham: Springer, 2021. p. 1-23. ISBN 978-3-030-58675-1

ASSEM, IBRAHIM; REDONDO, MARIA JULIA; SCHIFFLER, RALF; ASSEM, IBRAHIM; GEISS, CHRISTOF; TREPODE, SONIA . . A note on sequential walks. . , Providence, Rhode Island: Contemporary Mathematics, 2021. p. 1-239. ISBN 978-1-4704-5159-2

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; CHAUDHERY MUSTANSAR HUSSAIN; PAOLO DI SIA . . Flow Shop Scheduling problems in Industry 4.0 production environments: missing operation case. . : Springer Verlag, 2021. p. 1-23. ISBN 0000000000

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; SÁNCHEZ, MARISA ANALÍA; TOHMÉ, FERNANDO; FRUTOS, MARIANO . . Business Ecosystem Approach to Industry 4.0. . : Springer, 2021. p. 1-22. ISBN 978-3-030-58675-1

#### LIBROS

Total: 1

#### Publicado

Total publicado: 1

ROSSIT, DANIEL; FERNANDO TOHMÉ; GONZALO MEJÍA DELGADILLO . *Production Research*. , Berlin: Springer, 2021. p. 710. ISBN 978-3-030-76309-1

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 15

EMILIO AGUSTÍN LAURET . Resumen. Sobre el primer autovalor del Laplaciano en esferas homogéneas. Conferencia. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Online. 2021 - . Universidad Nacional del Sur.

LAURET, EMILIO A. . Resumen. Diameter and Laplace eigenvalue estimates for left-invariant metrics on compact Lie groups. Conferencia. 3rd Geometric Analysis Festival. : Evento online con chalas en YouTube. 2021 - . Jeonbuk National University.

VIRDIS, JUAN; DELBIANCO, FERNANDO; ELORZA, MARÍA EUGENIA . Artículo Completo. ¿El INSSJP-PAMI mejora el acceso a servicios médicos? Una evaluación preliminar a través del modelo de regresión discontinua.. Congreso. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política. : Buenos Aires. 2021 - . UBA.

OJEDA ASECIO, JOHN MARCELO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN . Artículo Completo. SELECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN EMPRESARIAL EN UNA COOPERATIVA DE TRABAJO APÍCOLA. Congreso. XX SEPROSUL 2021. : La Plata. 2021 - . Universidad Nacional de la Plata.

NÉSTOR HUGO BIEDMA; DE LEO, MARIANO . Artículo Breve. SPECTRAL DECOMPOSITION FOR THE 1-D SCHROEDINGER-POISSON EQUATION. Congreso. vii maci. . 2021 - .

MOFESI GRECO, SOFÍA; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; CAVALLIN, ANTONELLA; FRUTOS, MARIANO . Artículo Breve. Optimización de la recolección de residuos urbanos a través del secuenciamiento de micro-rutas: un caso de aplicación en Bahía Blanca. Congreso. XXXIV ENDIO - XXXII EPIO VIRTUAL 2021. : Córdoba. 2021 - . Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y Universidad Nacional de Córdoba.

FEDERICO FIORAVANTI; FERNANDO TOHMÉ . Resumen. Fuzzy Group Identification Problems. Congreso. VIII Congreso del MACI. . 2021 - .

FEDERICO FIORAVANTI; FERNANDO TOHMÉ . Resumen. Problemas de Identificación de Grupos Difusos. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2021 - .

JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUDA P. SANKAPPANAVAR . Resumen. Una lógica para las álgebras de semi Heyting dualmente hemimórficas. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2021 - . Universidad Nacional del Sur.

JUAN MANUEL CORNEJO; ANDRÉS GALLARDO . Resumen. Una presentación axiomática alternativa de las álgebras de Nelson. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2021 - . Universidad Nacional del Sur.

LAURET, EMILIO A. . Resumen. Diameter and Laplace eigenvalue estimates for left-invariant metrics on compact Lie groups. Congreso. Mathematical Congress of the Americas 2021. : Evento online organizado desde Buenos Aires. 2021 - . Universidad de Buenos Aires.

FERRARO, AUGUSTO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN . Artículo Breve. A Linear Approximation Model for a Non-Linear Flow Shop Scheduling Problem with Learning Effect. Congreso. International Conference on Applied Mathematics in Engineering. : Balikesir. 2021 - . Istanbul Atlas University.

OJEDA ASECIO, JOHN MARCELO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN . Artículo Completo. ERP implementation on Beekeeping Value Chain. Congreso. IFIP International Conference on Industrial Information Integration 2021 (ICIIE 2021). . 2021 - . (IFIP) International Federation for Information Processing.

VINCI CARLAVAN, GUIDO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Artículo Completo. One-of-a-Kind productions in Industry 4.0 environments. Congreso. 26th ICPR 2021 - International Conference on Production Research. : Taichung. 2021 - . International Foundation of Production Research.

LAURET, EMILIO A.; LAURET, JORGE R. . Resumen. On the stability of homogeneous standard Einstein manifolds. Workshop. Workshop on compact homogeneous Einstein manifolds. : on line. 2021 - . Ioannis Chryssikos (Univ. Hradec Králové) Jorge Lauret (Univ. Nac. Córdoba / CIEM).

#### DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 3

JULIO H. TOLOZA . 2021. *MATHEMATICAL REVIEWS*. . . Ingresado por: .

JULIO H. TOLOZA . 2021. *MATHEMATICAL REVIEWS*. . . Ingresado por: .

JUAN MANUEL CORNEJO; ANDRÉS GALLARDO; LUIZ MONTEIRO; IGNACIO VIGLIZZO . 2021. *An alternative axiomatic presentation of Nelson algebras*. . . Ingresado por: .

#### SERVICIOS

Total: 1

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; CAVALLIN, ANTONELLA ; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; MAIZ, JUAN . . Servicio eventual. *Asesoramiento en la mejora del control de ingreso y egreso de mercaderías, personal, clientes de la Planta de Limpieza y Clasificación de Semillas de la Asociación Cooperadora del INTA Hilario Ascasubi según las especificaciones entregadas*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. . 01/05/2021-01/10/2021. Servicios a Terceros. Pesos 181450.0. Agropecuario.

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 5

FEDERICO FIORAVANTI; FERNANDO TOHMÉ . Problemas de Identificación de Grupos Difusos. Congreso. XVI Congreso Monteiro. . 2021 - .

MARIA JULIA REDONDO . Estructura  $L_{\infty}$  del complejo de Bardzell para álgebras monomiales.. Congreso. VirtUMA 2021: Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Virtual. 2021 - . Unión Matemática Argentina.

MARIA JULIA REDONDO .  $L_{\infty}$ -structure on Bardzell's complex for monomial algebras. Congreso. VirtARTA 2021: Advances in Representation Theory of Algebras. : Montreal. 2021 - . Université de Montreal.

MARIA JULIA REDONDO . L<sub>\infty</sub>-structure on Barzdell's complex for monomial algebras. Congreso. Representations and cohomology. : Shantou, Guangdong. 2021 - . University of Shantou and GTIT (Guangdong Techion Israel Institute of Technology).

MARIA JULIA REDONDO . Estructura L<sub>\infty</sub> del complejo de Bardzell para álgebras monomiales. Seminario. Seminario Alexander Zavadskij en Representaciones de Algebras y sus Aplicaciones. : Bogotá (virtual). 2021 - . Universidad Nacional de Colombia.

<b>FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>Total: 78</b>
<b>DIRECCION DE BECARIOS</b>	<b>Total: 16</b>
<b>DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 2</b>
Fioravanti, Federico - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor TOHME, FERNANDO ABEL	
Rossit, Diego - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL	
<b>DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 2</b>
Berra, Fabio - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2020 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
Ibañez Firnkorn, Gonzalo - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2021 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 6</b>
Álvarez, Matías - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2020 / 2024 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Gallardo, Andrés - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 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 VIGLIZZO, IGNACIO DARIO	
Müller, Pamela - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
Ramadori, Emanuel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2021 / 2025 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
Savoy, Gabriel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2023 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Sigal, Valeria Anahí - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2020 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CORNEJO, JUAN MANUEL	
<b>DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 3</b>
Dornes, Florencia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2020 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	

Helt, Paula Soledad - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2020 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS

Vinci Carlavan, Guido - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2020 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

**DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO**

Total: 3

Molfese Greco, Sofía - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Pereyra Huertas, Lucía - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Rodríguez, Jeanette - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

**DIRECCION DE TESIS**

Total: 47

**DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS**

Total: 8

Amusquibar, Santiago - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2021 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Cincunegui, María Sol - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2021 / 2021 ) Calificación : 10 (en una escala de 1 a 10) . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Fernandez, Santiago - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2021 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Muzi, Micaela - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2020 / 2021 ) Calificación : - .  
Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Ojeda Asencio, John - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / 2021 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Parella, Melisa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2019 / 2021 ) Calificación : - .  
Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Sánchez, Rodrigo - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2020 / 2021 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Vázquez, Valentin - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2020 / 2021 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

**DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO**

Total: 20

Almaraz, Luisina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2020 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Arens, Mariano - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2017 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Chiappa, Santiago - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2020 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Dennehy, Joaquín - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2022 ) Calificación : 10 (en una escala de 1 a 10) . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Fermani, Matias - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Guarino, Sofia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Guggeri, Elena María - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Halty, Agustín - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2020 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Ham, Carolina - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Izcovich Burstein, Florencia Yael - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2020 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Lautaro, Amatte - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2020 / 2022 ) Calificación : 10 (en una escala de 1 a 10) . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Lobartini, José Martín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Marizcurrena, Milagros - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

MONACELLI, Agustín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2021 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Morás, Victoria - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Roque, Luciano - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Silveyra, Pilar - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Ulery, Guillermo - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Videla, Emiliano - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) ( 2020 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Vinci Carlavan, Guido - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS** Total: 2

Eberle, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

Fernández, Carina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO** Total: 13

Alarcón, Leonardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2012 / - ) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

Álvarez, Roberto Matías - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2020 / 2024 ) Calificación : - . Director o tutor CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS

Ferrantes, Bárbara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

Gallardo, Andrés - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2019 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor VIGLIZZO, IGNACIO DARIO

Gutierrez, Emiliano - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2018 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS

Meller, Leandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2020 / 2025 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor FIORITI, ANDRES

Muller, Pamela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO

Müller, Pamela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2017 / 2022 ) Calificación : En curso, NO ha sido defendida . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Ramírez, Micaela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2023 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS, Director o tutor GONZÁLEZ, GERMÁN HÉCTOR

Romero, Pablo - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2021 / 2026 ) Calificación : - . Director o tutor SAFE, MARTIN DARIO

Suárez Albanesi, Rocío - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / 2024 ) Calificación : - . Director o tutor SAFE, MARTIN DARIO

Vergara, Martina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2021 / 2026 ) Calificación : - . Director o tutor SAFE, MARTIN DARIO

Viridis, Juan Marcelo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS

**DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA** Total: 0

**DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO** Total: 4

Falú, Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

Fernández, Juan Cruz - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2021 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS

Hernández, María Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2012 / - ) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

Miranda, Elio Alberto - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor DESIDERI, GRACIELA MARÍA

**DIRECCION DE INVESTIGADORES** Total: 13

**DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET** Total: 8

Bel, Andrea Liliana - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REARTES, WALTER

Castaño, Diego Nicolás - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

De Leo, Mariano - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2020 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Delbianco, Fernando - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2022 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL

Fioriti, Andrés - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2022 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL

Prieto, Mariana - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Rossit, Daniel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL

Rossit, Diego Gabriel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2020 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL

**DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION** Total: 5

Cimadamore, Cecilia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2011 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto ded exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

López Martinolich, Fernanda - Universidad Nacional Del Comahue ( 2000 / - ) Categoría/Cargo: - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Rueda, Laura - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2008 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto ded exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

San Román, Verónica - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Asistente de docencia dedicación exclusiva. Director o tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA

Vannicola, María del Carmen - Universidad Nacional del Comahue ( 2000 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Profesor Adjunto dedicación exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

**DIRECCION DE PASANTE** Total: 2

**DIRECCION DE PASANTE DE GRADO** Total: 2

Dennehy, Joaquín ( 2021 / 2022 ) Empresa - KETOS DELPHIN S.A - Educación y formación en el sector de Data Science . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Roque, Luciano ( 2019 / - ) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Análisis de sistema logístico de reparto . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

**ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT** Total: 11

ROSSIT, DIEGO GABRIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Aplicación de modelos de optimización combinatoria y tecnologías de la información y las comunicaciones para mejorar el proceso de toma de decisiones en el sistema MSW en el contexto de smart cities. Fui invitado al 7th International Congress of Technologies and Innovation que organizó la Universidad Agraria de Ecuador para brindar una conferencia magistral vinculada a temas de aplicación de la optimización combinatoria y las tecnologías de la información en la gestión de residuos sólidos urbanos. El público estaba formado por personas de la industria, profesionales independientes y académicos. La misma se realizó de manera virtual el día 23/11/2021 y duró una hora. Link Evento: <http://congresos.uagraria.edu.ec/>. 01/11/202101/11/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

STARKLOFF, ADRIANA ELISABET , Co-organizador o co-coordinador , Charla sobre carga de los artículos publicados - SIGEBA- CONICET. Fue proyectado un breve PPT, para que los investigadores y docentes cargen correctamente sus artículos en SIGEVA y CONICETLa charla fue realizada conjuntamente con la Dra. Betrizz Marrón, quién representaba la UNS. 01/12/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FIORAVANTI, FEDERICO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Comunicación en medios digitales. Nota que me realizaron sobre un trabajo en conjunto con Fernando Tohmé y Fernando Delbianco <https://bahiablanca.conicet.gov.ar/2021/05/19/aplicar-la-ciencia-a-la-pasion-deportiva/>. 01/07/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico



DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Integrante de equipo , Comunicación en Medios Digitales. <https://bahia blanca.conicet.gov.ar/2021/05/19/aplicar-la-ciencia-a-la-pasion-deportiva/>. 01/05/202101/05/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ROSSIT, DIEGO GABRIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Disertante en el ciclo Nuevos desafíos y oportunidades en la Ingeniería y la Industria, CRESTA Tres Arroyos. Disertante en el ciclo Nuevos desafíos y oportunidades en la Ingeniería y la Industria organizado por el Centro Regional de Estudios Superiores Tres Arroyos (CRESTA) en conjunto con el Departamento de Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur, el Colegio de Ingenieros Distrito I y la Secretaría de Desarrollo Económico, Ciencia y Tecnología de la Municipalidad de Tres Arroyos.. 01/12/202101/12/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FIORAVANTI, FEDERICO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista periodística. Entrevista que me realizaron sobre diversos papers, algunos publicados y otros en proceso de revisión.<https://www.lanueva.com/nota/2021-8-1-6-15-2-localias-en-crisis-teoria-de-la-relatividad-del-bonus-y-segundos-hijos-indisciplinados>. 01/08/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Integrante de equipo , Entrevista periodística. Entrevista sobre el trabajo de ciencia y deporte que realizo con colegas del INMABB.<https://www.lanueva.com/nota/2021-8-1-6-15-2-localias-en-crisis-teoria-de-la-relatividad-del-bonus-y-segundos-hijos-indisciplinados?s=08><https://ar.radiocut.fm/audiocut/matematica-y-deportes/>. 01/08/202101/08/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista periodística. Entrevista radial sobre los premios nobel en economía 2021.<https://ar.radiocut.fm/audiocut/fernando-delbianco/>. 01/10/202101/10/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

FIORAVANTI, FEDERICO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista radial. Entrevista que me realizaron para la radio de la Universidad Nacional del Sur<https://ar.radiocut.fm/audiocut/matematica-y-deportes/>. 01/08/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Joint ASCENT CAP4CITY NEON Workshop ?Paradigmas para un desarrollo urbano sostenible: tecnologías y habilidades para un futuro mejor?. Expositor - Ponencia sobre Industria 4.0. 01/04/202101/04/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TOLOZA, JULIO HUGO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XVI Simposio de Análisis y Física Matemática 2021. Título: Sobremuestreo y aliasing en espacios de De Branges - Una pequeña panorámica. Resumen: Iniciaré esta charla recordando los resultados clásicos relativos a sobremuestreo y aliasing (o submuestreo) en espacios de Paley-Wiener, esto es, los espacios de funciones cuyas transformada de Fourier tienen soporte contenido en un intervalo finito. Puesto que los espacios de Paley-Wiener conforman una clase particular de espacios de de Branges, es natural preguntarse en qué medida estas nociones (sobremuestreo y aliasing) siguen siendo válidas en esta última clase (mucho más amplia) de espacios de Hilbert de funciones enteras con núcleo reproductor. Luego el resto de la charla versará sobre algunos resultados (llamativamente recientes) sobre este tema.. 01/10/202101/10/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

#### PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 1

ROSSIT, DIEGO GABRIEL , Integrante de equipo , Miembro de Comisión del Movimiento de Jornadas de Vida Cristiana. Miembro de la Comisión de Jornadas de la organización latinoamericana Movimiento de Jornadas de Vida Cristiana en la seccional Bahía Blanca. La misma se encarga de distintas actividades religiosas y culturales dedicadas a los jóvenes en edades de 18-30 años.. 01/10/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), Donaciones

#### OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 1

ROSSIT, DIEGO GABRIEL , Integrante de equipo , 29.ª Muestra Informativa de Carreras de Nivel Superior de la Ciudad de Bahía Blanca. Participación en la presentación de la carrera de Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional del Sur en la 29.ª Muestra Informativa de Carreras de Nivel Superior de la Ciudad de Bahía Blanca. La misma se realizó de manera virtual mediante videoconferencia y chat.. 01/06/202101/06/2021 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO	Total: 16
PROYECTOS DE I+D	Total: 15
<p>Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b>  Tipo de proyecto: <b>Investigación en Matemática</b>  Código de identificación:  Título: <b>Acotación de operadores integrales sobre distintos espacios funcionales</b>  Descripción: <b>Se estudiarán acotaciones entre espacios <math>L^p</math> con pesos de operadores de tipo fraccionario dados por un núcleo o más de un núcleo y sus conmutadores, teniendo en cuenta como depende la norma del operador respecto de la constantedel peso. También se intentarán estudiar la acotación entre espacios <math>L^p(\cdot)</math> de operadores de convolución con medidas singulares.</b>  Campo aplicación: <b>Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología</b> Función desempeñada: <b>Bechario de I+D</b>  Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>220.000,00</b> Fecha desde: <b>01/2018</b> hasta: <b>12/2021</b>  Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)</b> Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>  Nombre del director: <b>RIVEROS, MARIA SILVINA</b>  Nombre del codirector:  Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  Palabras clave: <b>Teoría de Pesos; Exponentes variables; Convolucion</b>  Area del conocimiento: <b>Matemática Pura</b>  Sub-área del conocimiento: <b>Matemática Pura</b>  Especialidad: <b>Análisis Armónico</b></p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b>  Tipo de proyecto:  Código de identificación:  Título: <b>Análisis armónico y teoría de números</b>  Descripción: <b>El proyecto posee dos temas: Análisis Armónico y Teoría de Números.</b>  Campo aplicación: <b>Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales</b> Función desempeñada: <b>Director</b>  Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>149.636,00</b> Fecha desde: <b>01/2020</b> hasta: <b>12/2024</b>  Institución/es: <b>DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b> Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>  Nombre del director: <b>PANZONE, PABLO ANDRES</b>  Nombre del codirector:  Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2020</b> fin: <b>12/2024</b>  Palabras clave: <b>Análisis Armónico. ; Teoría de Números.</b>  Area del conocimiento: <b>Matemática Pura</b>  Sub-área del conocimiento: <b>Matemática Pura</b>  Especialidad: <b>Análisis.</b></p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b>  Tipo de proyecto: <b>Proyecto de Grupo de Investigación</b>  Código de identificación: <b>24/L117</b>  Título: <b>Análisis espectral del operador de Laplace y sus perturbaciones</b>  Descripción: <b>El presente proyecto trata dos aspectos clásicos e independientes de la teoría espectral. En primer lugar, el estudio delespectro de operadores de Sturm-Liouville y sus aplicaciones en la teoría de espacios de de Branges. En segundo lugar, el estudio del espectro del Laplaciano asociado a una variedad Riemanniana.</b>  Campo aplicación: <b>Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología</b> Función desempeñada: <b>Director</b>  Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>283.000,00</b> Fecha desde: <b>01/2020</b> hasta: <b>12/2023</b>  Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b> Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>  Nombre del director: <b>TOLOZA, JULIO HUGO</b>  Nombre del codirector: <b>LAURET, EMILIO AGUSTIN</b>  Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2020</b> fin: <b>12/2023</b>  Palabras clave: <b>TEORÍA DE STURM-LIOUVILLE; ISOESPECTRALIDAD; SUB-LAPLACIANO</b>  Area del conocimiento: <b>Matemática Pura</b>  Sub-área del conocimiento: <b>Matemática Pura</b></p>	

Especialidad: **Teoría espectral**

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

Tipo de proyecto: **Teórico-Experimental**

Código de identificación: **PICT-2019-01640**

Título: **Applied Category Theory in Econometrics: Developing a New Modelling Framework**

Descripción: **The purpose of this project is to apply Category Theory to develop a new model-building framework for certain areas of Econometrics. In particular for "individualized" inference, the detection and specification of causal relations and the creation of virtual memories for decision-making.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.968.750,00**

Fecha desde: **07/2021**

hasta: **07/2024**

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

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

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

Nombre del director: **TOHME, FERNANDO ABEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2021** fin: **07/2024**

Palabras clave: **Applied Category Theory; Topos; Causality; Memories**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Teoría de Categorías Aplicada**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupo de Investigación**

Código de identificación: **PGI 24/L115**

Título: **Caracterizaciones estructurales y algoritmos en teoría de grafos**

Descripción: **Los objetivos principales de este proyecto son encontrar caracterizaciones estructurales de ciertas clases de grafos y explotar dichas caracterizaciones para el desarrollo de algoritmos eficientes. Una caracterización estructural de una clase de grafos permite, en muchos casos, diseñar algoritmos eficientes para el problema de reconocimiento de la clase y, a su vez, es esencial para el diseño de algoritmos de reconocimiento con certificado negativo, es decir, algoritmos que, cuando el grafo de entrada no pertenece a la clase correspondiente, devuelven evidencia que permite corroborar ese hecho de forma independiente y simple. En este proyecto proponemos estudiar estructural y algorítmicamente subclases y variantes de los grafos perfectos y algunas clases de grafos de intersección (grafos arco-circulares y grafos círculo). Para los grafos perfectos, ciertos problemas clásicos de optimización que son considerados intratables para la clase general de grafos (como coloreo, clique máxima, conjunto independiente máximo, etc.) pueden resolverse en tiempo polinomial mediante el método del elipsoide. Otro conjunto de problemas considerados igualmente intratables para la clase general de grafos, se saben resolver eficientemente para los grafos arco-circulares (por ejemplo, cubrimiento por cliques, conjunto independiente máximo, dominación, etc.) o los grafos círculo (por ejemplo, 3-coloreo, clique máxima, conjunto independiente máximo, etc.). Estos hechos son una fuente de interés para estudiar estas clases de grafos (y sus subclases). En efecto, estas clases de grafos han recibido un gran interés en la literatura especializada en los últimos años.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **79.178,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

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

Nombre del director: **SAFE, MARTIN DARIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2023**

Palabras clave: **algoritmos; caraterizaciones estructurales; grafos**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Teoría de grafos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2019-2019-00639**

Título: **Deformaciones de álgebras asociativas**

Descripción: **x**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.950.000,00**

Fecha desde: **06/2021**

hasta: **05/2024**

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

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

Nombre del director: **REDONDO, MARIA JULIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **05/2024**

Palabras clave: **ALGEBRAS; HOMOLOGIA; DEFORMACIONES; CORCHETE DE LIE**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **ALGEBRA HOMOLOGICA**

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

Tipo de proyecto: **Equipo de Reciente Formación**

Código de identificación: **PICT- 2019- 2019- 01054**

Título: **Espectro del Laplaciano de variedades homogéneas**

Descripción: **Toda variedad Riemanniana tiene un operador diferencial distinguido, el operador de Laplace--Beltrami. Cuando la variedad es compacta, el espectro es no negativo y discreto (i.e. no tiene puntos de acumulación en la recta real sino que el  $k$ -ésimo menor autovalor tiende a infinito cuando  $k$  lo hace). La relación entre su espectro y la geometría de la variedad se ha convertido en los últimos 50 años en un tópico clásico. Asimismo, es extremadamente excepcional poder calcular de manera explícita este espectro, o incluso parte de él (e.g. el menor autovalor positivo conocido como el tono fundamental). Una variedad Riemanniana se dice homogénea si su grupo de isometrías (el cual es siempre un grupo de Lie) actúa transitivamente sobre él. Es sabido que la presencia de muchas simetrías facilita el cálculo de diversos objetos geométricos tales como el tensor de curvatura de Riemann, el tensor de Ricci, la curvatura seccional y escalar, etc. Una situación similar ocurre con los operadores diferenciales que conmutan con las isometrías. El primer objetivo general de este proyecto es comprender mejor el comportamiento del espectro del operador de Laplace--Beltrami en una variedad homogénea compacta. Avances en esta dirección son cálculos explícitos del espectro, o parte de él (e.g. una expresión para el menor autovalor positivo), en familias particulares de variedades homogéneas. Un caso importante es el de las esferas homogéneas. Otra manera similar son estimaciones del primer autovalor en términos de objetos geométricos (e.g. el diámetro). El segundo objetivo general es utilizar cálculos explícitos para obtener aplicaciones en diferentes problemas del análisis geométrico donde el Laplaciano esté involucrado. Por ejemplo, el menor autovalor positivo está relacionado con diferentes condiciones de estabilidad de las métricas de Einstein, la existencia de múltiples soluciones al problema de Yamabe, entre otros.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.063.125,00**

Fecha desde: **06/2021**

hasta: **06/2023**

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: **LAURET, EMILIO AGUSTIN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **LAPLACIANO; ESTIMACION DE AUTOVALORES; UNICIDAD ESPECTRAL; VARIEDADES DE EINSTEIN**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **geometría**

<p>Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b></p> <p>Tipo de proyecto: <b>PICT</b></p> <p>Código de identificación: <b>PICT-2018-02501</b></p> <p>Título: <b>Estimaciones de integrales singulares lineales, multilineales y teoría de pesos</b></p> <p>Descripción: <b>Estudio de estimaciones de integrales singulares lineales, multilineales y teoría de pesos</b></p> <p>Campo aplicación: <b>No corresponde</b> Función desempeñada:</p> <p>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>570.000,00</b> Fecha desde: <b>06/2020</b> hasta: <b>05/2023</b></p> <p>Institución/es: <b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b> Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b></p> <p>Nombre del director: <b>OMBROSI, SHELDY JAVIER</b></p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: <b>Integrales singulares; Teoría de Pesos</b></p> <p>Area del conocimiento: <b>Matemática Pura</b></p> <p>Sub-área del conocimiento: <b>Matemática Pura</b></p> <p>Especialidad: <b>Análisis armónico</b></p>
<p>Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b></p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: <b>Evaluación de Grandes Bases de Datos y Modelos Categóricos en Economía</b></p> <p>Descripción: <b>todas las disciplinas académicas están siendo afectadas por el uso de las técnicas de Big Data aprovechando el explosivo crecimiento de la redes de información (en particular la WWW). La Economía no es una excepción. Los métodos tradicionales de modelización y estimación se ven impactados por este fenómeno. Por un lado los modelos basados en primeros principios (escasez, racionalidad, insaciabilidad, etc.) pueden ser ahora complementados con el uso de información de múltiples fuentes, dando lugar a un cuerpo más grande de resultados. La Econometría tradicional también se ve afectada por el creciente uso de nuevos métodos de análisis de datos con menos supuestos a priori y mayor flexibilidad. Por otro lado, la Topología Algebraica Aplicada permite el análisis de modelos que levantan supuestos tradicionales como la convexidad. El propósito de este proyecto es conjugar estas herramientas, dando lugar a un marco formal sólido para futuros desarrollos en la disciplina.</b></p> <p>Campo aplicación: <b>Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias</b> Función desempeñada: <b>Investigador</b></p> <p>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>20.000,00</b> Fecha desde: <b>01/2017</b> hasta: <b>12/2021</b></p> <p>Institución/es: <b>DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b> Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b></p> <p>Nombre del director: <b>Fernando Tohmé</b></p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2017</b> fin: <b>12/2021</b></p> <p>Palabras clave: <b>Big Data; Topología Algebraica Aplicada</b></p> <p>Area del conocimiento: <b>Economía, Econometría</b></p> <p>Sub-área del conocimiento: <b>Economía, Econometría</b></p> <p>Especialidad: <b>Econometría</b></p>
<p>Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b></p> <p>Tipo de proyecto: <b>PICT</b></p> <p>Código de identificación: <b>PICT 2019-02302</b></p> <p>Título: <b>Herramientas de Machine Learning en Econometría: Detección de Causalidad en Noticias Económicas</b></p> <p>Descripción: <b>El objetivo general de este plan es generar una red causal de eventos económicos. Se inicia aplicando procesos de web scraping en busca de noticias económicas acerca de los eventos. Los datos obtenidos serán después provistos a una combinación de algoritmos de aprendizaje automático (como redes neuronales) con herramientas de causalidad y grafos. Estas últimas pueden ser las herramientas clásicas dentro de la Econometría, como el concepto de Causalidad de Granger (Granger, 1969, y sus posteriores derivaciones), como las también clásicas dentro de Ciencias de la Computación, como sucede con los grafos bayesianos (Koller, 2009). El resultado es unared o grafo causal, que no sólo tendrá poder predictivo, sino que permitirá hacer inferencia estadística acerca de los procesos económicos subyacentes.</b></p> <p>Campo aplicación: <b>Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Sociales</b> Función desempeñada: <b>Investigador</b></p> <p>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>300.000,00</b> Fecha desde: <b>06/2021</b> hasta: <b>06/2023</b></p>

Institución/es: <b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: <b>100 %</b>
Nombre del director: <b>DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS</b>	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
Palabras clave: <b>Grafos; Causalidad; Noticias</b>	
Area del conocimiento: <b>Economía, Econometría</b>	
Sub-área del conocimiento: <b>Economía, Econometría</b>	
Especialidad: <b>ECONOMETRIA</b>	
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b>	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación: <b>PICT-2015-0366</b>	
Título: <b>Métodos homológicos y teoría de representaciones</b>	
Descripción: <b>Se estudian álgebras, sus grupos homológicos y sus categorías de módulos.</b>	
Campo aplicación: <b>Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales</b> Función desempeñada: <b>Director</b>	
Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>925.312,50</b> Fecha desde: <b>01/2017</b> hasta: <b>02/2021</b>	
Institución/es: <b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>
<b>INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)</b>	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del director: <b>MARIA JULIA REDONDO</b>	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2017</b> fin: <b>02/2021</b>	
Palabras clave: <b>HOMOLOGIA; REPRESENTACIONES; ALGEBRAS</b>	
Area del conocimiento: <b>Matemática Pura</b>	
Sub-área del conocimiento: <b>Matemática Pura</b>	
Especialidad: <b>ALGEBRA HOMOLOGICA</b>	
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b>	
Tipo de proyecto: <b>PUE</b>	
Código de identificación: <b>22920170100042CO</b>	
Título: <b>Métodos matemáticos para el manejo de incertidumbre en la toma de decisiones en economía e ingeniería</b>	
Descripción: <b>En este proyecto se abordara el problema del tratamiento formal de la incertidumbre, factor importante en la toma de decisiones en sistemas económicos e industriales. Básicamente se pretende seguir dos lineas de trabajo complementarias. Por un lado, se pretende generalizar y extender los modelos matemáticos conocidos y obtener nuevos métodos para la toma de decisiones. Se plantea obtener extensiones de las diferentes medidas de incertidumbre ya existentes a lógicas multivaluadas y modales o a medidas de probabilidad más generales. Por otro lado, tanto para los modelos previos como para los nuevos se pretende profundizar en su estudio, definiendo conceptos útiles típicamente asociados con medidas de probabilidad, tales como condicionalización, independencia, variables aleatorias y redes bayesianas, para su utilización en la resolución de problemas. Es destacable también que la realización de este proyecto conjugará la experticia de tres grupos de investigación en diferentes áreas de la matemática: teoría de juegos, lógica algebraica y teoría de la medida.</b>	
Campo aplicación: <b>Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales</b> Función desempeñada: <b>Co-director</b>	
Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>3.190.000,00</b> Fecha desde: <b>01/2019</b> hasta: <b>12/2023</b>	
Institución/es: <b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>
<b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>
Nombre del director: <b>REDONDO, MARIA JULIA</b>	
Nombre del codirector: <b>DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO</b>	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2019</b> fin: <b>12/2023</b>	
Palabras clave: <b>lógica difusa; razonamiento bajo incertidumbre; toma decisiones; lógica difusa; razonamiento bajo incertidumbre; toma decisiones</b>	
Area del conocimiento: <b>Matemática Aplicada</b>	

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**  
Especialidad: **Matemática Básica-Lógica Algebraica.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/L114**

Título: **Representaciones de álgebras y sus propiedades homológicas**

Descripción: **La teoría de representaciones de álgebras estudia las álgebras y sus categorías de módulos. Toda álgebra de dimensión finita sobre un cuerpo algebraicamente cerrado es Morita equivalente a un álgebra básica, y ésta se puede ver como el álgebra de caminos  $kQ$  de un carcaj  $Q$  (determinado unívocamente por  $A$ ) módulo un ideal bilátero  $I$  (que depende de ciertas elecciones), esto es,  $A=kQ/I$ , donde carcaj es un grafo orientado finito. Esto permite describir en forma sencilla los módulos proyectivos e inyectivos, y permite obtener resoluciones proyectivas, necesarias para calcular homologías. Los grupos de cohomología de Hochschild son invariantes relevantes: son invariantes por equivalencia Morita, por procesos inclinantes y por equivalencias derivadas.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **135.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**  
Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **REDONDO, MARIA JULIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ALGEBRAS; MODULOS; HOMOLOGIA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **ALGEBRA HOMOLOGICA - REPRESENTACIONES DE ALGEBRAS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Subvariedades y expansiones de clases algebraicas asociadas a lógicas no clásicas.**

Descripción: **Este proyecto pretende ser continuación del actual (2017-2018). El objetivo general de este plan de trabajo es el estudio algebraico de variedades que provienen de semánticas algebraicas asociadas a lógicas no clásicas. El estudio propuesto puede dividirse en los siguientes ítems:(1) estudiar expansiones y subvariedades de la clase de las álgebras de semi Nelson.(2) seguir investigando la variedad de los zrupoides implicativos,  $I$ . Estudiaremos el reticulado de subvariedades de  $I$ , sus álgebras subdirectamente irreducibles y su relación con otras estructuras importantes en el área,(3) trabajar en la familia de las álgebras de semi Heyting, expansiones y lógicas asociadas.(4) estudiar las variedades definidas por leyes asociativas débiles en distintas clases algebraicas.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **92.800,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2021**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CORNEJO, JUAN MANUEL**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ZRUPOIDES IMPLICATIVOS; ALGEBRAS DE SEMI HEYTING; ALGEBRAS DE SEMI NELSON**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **LOGICA ALGEBRAICA**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación:

Título: **Variedades y cuasivarieties en álgebra de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoró un integrante). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona**

(Dirigido por el Dr. Joan Gispert). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los ocho temas principales de investigación que se abordarán son: 1. Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y de subvariedades de sus subreductos implicativos. 2. Cuasivarietades de MV-álgebras y BL-álgebras. 3. Subvariedades y bases ecuacionales para las BL-álgebras monádicas. Teoremas de completitud. 4. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas. Álgebras de Heyting simétricas monádicas. 5. Subvariedades de álgebras de semi Heyting y sus expansiones. 6. Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles de MV-álgebras y I-grupos abelianos. 7. Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por anillos finitos. 8. Órdenes matriciales y estructuras ordenadas sobre matrices. En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **15.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**  
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Díaz Varela, José Patricio**

Nombre del codirector: **Castaño, Diego**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **ÁLGEBRA; LÓGICA; RETICULADOS RESIDUADOS; CUASIVARIETADES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebras de la Lógica**

**PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA** **Total: 1**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **Red de investigadores**

Código de identificación: **319RT0574**

Título: **Red Industria 4.0**

Descripción: **Red de investigación y vinculación de investigadores latinoamericanos en Industria 4.0**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Euros** Monto: **115.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**  
 Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TOHME, FERNANDO ABEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **Industria 4.0; Sistemas ciber-físicos; Producción flexible**

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

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

Especialidad: **Ingeniería Industrial**

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

No hay registros cargados

**SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT** **Total: 0**

No hay registros cargados

**SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO** **Total: 0**

No hay registros cargados





El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria UE 2021, 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.