



Memoria UE 2022

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

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 47
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 18
------------------------	-----------

OMBROSI, SHELDY JAVIER	<i>INV PRINCIPAL</i>
TOHME, FERNANDO ABEL	<i>INV PRINCIPAL</i>
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
LAURET, EMILIO AGUSTIN	<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>
DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	<i>INV ADJUNTO</i>
FIORITI, ANDRES	<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>
PRIETO, MARIANA INES	<i>INV ASISTENTE</i>
RECCHI, DIANA JORGELINA	<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: 14
------------------	-----------

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>
COLANTONIO, MAURO	<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>

VALLEJOS, JOSEFINA
 VERGARA, MARTINA
 FIORAVANTI, FEDERICO
 IBAÑEZ FIRNKORN, GONZALO HUGO
 RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO

BECA INTERNA DOCTORAL
 BECA INTERNA DOCTORAL
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 3

GOMEZ, FERNANDO JAVIER
 STARKLOFF, ADRIANA ELISABET
 CORNAGO, JULIANA

PROFESIONAL PRINCIP.
 PROFESIONAL PRINCIP.
 PROFESIONAL ASISTEN.

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 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**Gran área principal**Gran área: **Ciencias Exactas y Naturales**

Gran área 1 :

Gran área 2 :

Gran área 3 :

Dependencia institucionalTipo de relación: **Convenio de creación**

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

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

Electricidad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Gas	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Teléfono	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Agua	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Internet	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Mantenim. Edificio	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) • INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)
Seguridad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Serv-Grates. Oficina	• INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)
Asist. Téc. Capacitac.	• INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)
Otros	• INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)

Líneas de investigación

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

Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Mecánica Geométrica
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Geometría diferencial de espacios Lorentzianos
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Álgebra de la lógica
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Teoría de Juegos
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Aplicada Probabilidad y estadística

Infraestructura edilicia

Total m² construido: **560**

Total m² 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, procesamiento 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 procesamiento de información, flujo de trabajo	Information processing & Systems, Workflow	ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO / TOHME, FERNANDO ABEL	2

002003006	Cadena de suministro	Supply chain	TOHME, FERNANDO ABEL / ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	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	TOHME, FERNANDO ABEL / DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS / FIORITI, ANDRES	3
011002	Educación y formación	Education and Training	DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS / FIORITI, ANDRES / DESIDERI, GRACIELA MARÍA	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

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: RD 494 (25/04/2022)	71.250,00
Otro: RD 494 (25/04/2022)	69.000,00
Otro: RD 494 (25/04/2022)	46.000,00
Otro: RD 155 (09/02/2022)	43.750,00
Subtotal	230.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	5.390.000,00
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	16.813.718,00
Subtotal	22.203.718,00
Otros Ingresos	Monto \$
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
Subtotal	0,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: 406/2022 (04/04/2022)	230.000,00
Subtotal	230.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: RD 1121 (17/08/2022)	69.000,00
Subtotal	69.000,00
Total	22.502.718,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 35
Publicado	Total publicado: 35
<p>ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; TOUTOUH, JAMAL; LUNA, FRANCISCO . Scheduling deferrable electric appliances in Smart Homes: a bi-objective stochastic optimization approach. <i>Mathematical biosciences and engineering</i> . , Springfield: AMER INST MATHEMATICAL SCIENCES, 2022 - . vol. 19, p. 34-65. ISSN 1547-1063</p>	
<p>ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW. SERGIO . Waste Bins Location Problem: a review of recent advances in the storage stage of the Municipal Solid Waste reverse logistic chain. <i>Journal of cleaner production</i> . , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2022 - . vol. 342, ISSN 0959-6526</p>	
<p>ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO . Energy-aware smart home planning: a real case study in Montevideo, Uruguay. <i>Communications in computer and information science</i> . : Springer Verlag, 2022 - . vol. 1555, p. 146-161.</p>	
<p>BETTIOL, RENATO; LAURET, EMILIO A.; PICCIONE, PAOLO . The first eigenvalue of a homogeneous CROSS. <i>The journal of geometric analysis</i> . , Berlin: SPRINGER, 2022 - . vol. 32, n° 3, p. 76-76. ISSN 1050-6926</p>	

ALENCASTRE CORDI, JOAQUÍN; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; AJÍS, MIGUEL . Post-industrial energy audit decision-making process: an Argentine case study. *International journal of sustainable energy*. : Taylor & Francis, 2022 - . vol. 41, p. 341-359. ISSN 1478-6451

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO . Knowledge representation in Industry 4.0 Scheduling problems. *International journal of computer integrated manufacturing*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2022 - . ISSN 0951-192X

LERNER, ANDREI K.; LORIST, EMIEL; OMBROSI, SHELDY . Operator-free sparse domination. *Forum of mathematics, sigma*. : Cambridge, 2022 - . vol. 10,

ROSSIT, DANIEL A.; TOHMÉ, FERNANDO . (Data-driven) knowledge representation in Industry 4.0 scheduling problems. *International journal of computer integrated manufacturing*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2022 - . ISSN 0951-192X

ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . A Multiobjective Evolutionary Algorithm based on Decomposition for a flow shop scheduling problem in the context of Industry 4.0. *International journal of mathematical, engineering and management sciences*. : International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences (IJMEMS), 2022 - . vol. 7, n° 4, p. 433-454.

ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . A Multi Objective Evolutionary Algorithm based on Decomposition for a Flow Shop Scheduling Problem in the Context of Industry 4.0. *International journal of mathematical, engineering and management sciences*. : International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences, 2022 - . vol. 7, p. 433-454. ISSN 2455-7749

MARIANO MAISONNAVE; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO; MAGUITMAN, ANA; MILIOS, EVANGELOS . Detecting ongoing events using contextual word and sentence embeddings. *Expert systems with applications*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2022 - . ISSN 0957-4174

JOSÉ BAVIO; CARINA FERNANDEZ; BEATRIZ MARRÓN . Comparison of Effective Bandwidth Estimation Methods for Data Networks. *Global journal of computer science and technology*:. , Londres: Global Journals, 2022 - . vol. 22, n° 1.0, p. 12-20. ISSN 0975-4350

IBAÑEZ FIRNKORN, GONZALO H.; RIVEROS, MARÍA SILVINA; VIDAL, RAÚL E. . Necessary condition on weights for maximal and integral operators with rough kernels. *Studia mathematica*. , VARSOVIA: POLISH ACAD SCIENCES INST MATHEMATICS, 2022 - . ISSN 0039-3223

MARTÍN D. SAFE . Essential obstacles to Helly circular-arc graphs. *Discrete applied mathematics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 320, p. 245-258. ISSN 0166-218X

TOLOZA, JULIO H.; URIBE, ALFREDO . The Dirichlet problem for perturbed Stark operators in the half-line. *Analysis and mathematical physics*. : BIRKHAUSER (SPRINGER NATURE), 2022 - . vol. 13, n° 1, ISSN 1664-2368

DE LEO, MARIANO . Exponential decay for a class of non local non linear Schroedinger equations with localised damping.. *Communications in mathematical sciences*. : INT PRESS BOSTON, INC, 2022 - . vol. 20, n° 6, p. 1685-1701. ISSN 1539-6746

BETTIOL, RENATO G.; LAURET, EMILIO A.; PICCIONE, PAOLO . Full Laplace spectrum of distance spheres in symmetric spaces of rank one. *Bulletin of the london mathematical society*. : OXFORD UNIV PRESS, 2022 - . vol. 54, n° 5, p. 1683-1704. ISSN 0024-6093

REDONDO, MARIA JULIA; FIORELA ROSSI BERTONE . L infty-structure on Barzdell's complex for monomial algebras. *Journal of pure and applied algebra*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 226, p. 1-23. ISSN 0022-4049

GONZÁLEZ, BEGOÑA; ROSSIT, DANIEL A.; MÉNDEZ, MÁXIMO; FRUTOS, MARIANO . Objective space division-based hybrid evolutionary algorithm for handling overlapping solutions in combinatorial problems. *Mathematical biosciences and engineering*. : AIMS, 2022 - . vol. 19, n° 4, p. 3369-3401. ISSN 1551-0018

VIRDIS JUAN MARCELO; MARIA EUGENIA ELORZA; FERNANDO DELBIANCO . ?Financial protection from health care spending in Argentina: evolution and distribution (1985-2018)?. *Estudios de economía aplicada*. , La Cañada de San Urbano: Universidad de Almería, 2022 - . vol. 40, n° 2, ISSN 1133-3197

CARLOS DABÚS Y FERNANDO TOHMÉ; MARÍA ÁNGELES CARABALLO POU; CARLOS DABÚS . Instability, political regimes and economic growth. A theoretical framework. *Metroeconomica*. , Hoboken, NJ: John Wiley and Sons Inc, 2022 - . vol. 73, n° 1, p. 291-317. ISSN 0026-1386

DANIEL A. ROSSIT; FERNANDO TOHMÉ; MÁXIMO MÉNDEZ; MARIANO FRUTOS; DIEGO BROZ; DIEGO G. ROSSIT . SPECIAL ISSUE: MATHEMATICAL PROBLEMS IN PRODUCTION RESEARCH. *Mathematical biosciences and engineering*. : AIMS PRESS, 2022 - . vol. 19, p. 9291-9294. ISSN 1547-1063

RISSO, CLAUDIO; NESMACHNOW, SERGIO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL . Smart mobility for public transportation systems: Improved bus timetabling for synchronizing transfers. *Communications in computer and information science*. : Springer Verlag, 2022 - . vol. 1706, p. 158-172. ISSN 1865-0929

FERNÁNDEZ DE LA VEGA, CONSTANZA S.; MOORE, RICHARD; PRIETO, MARIANA INÉS; RIAL, DIEGO . Optimal control problem for nonlinear optical communications systems. *Journal of differential equations*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2022 - . vol. 346, p. 347-375. ISSN 0022-0396

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, 2022 - . ISSN 1951-6355

GUILLERMO A. DURÁN; NINA PARDAL; MARTÍN D. SAFE . 2-Nested Matrices: Towards Understanding the Structure of Circle Graphs. *Graphs and combinatorics*. , Tokyo: SPRINGER TOKYO, 2022 - . vol. 38, n° 111, ISSN 0911-0119

CINCUNEGUI, SOL; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; CASTAÑO, ROBERTO . Un caso de aplicación de la gestión de proyectos en la industria argentina del shale gas: análisis del ciclo de fractura con enfoque en las inter-etapas.. *Revista de la escuela de perfeccionamiento en investigación operativa*. , Tandil: ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA, 2022 - . vol. 30, n° 52, p. 5-17. ISSN 0329-7322

FIORAVANTI, FEDERICO; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO . The relative importance of ability, luck and motivation in team sports: a Bayesian model of performance in the English Rugby Premiership. *Statistical methods and applications*. : SPRINGER HEIDELBERG, 2022 - . ISSN 1618-2510

MAISONNAVE, MARIANO; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO; MAGUITMAN, ANA; EVANGELOS, E. MILIOS . Detecting Ongoing Events Using Contextual Word and Sentence Embeddings. *Expert systems with applications*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2022 - . ISSN 0957-4174

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS; TOHMÉ, FERNANDO ABEL . Special Issue selected papers from International Conference of Production Research (ICPR)?Americas 2020. *let collaborative intelligent manufacturing*. : John Wiley & Sons Inc., 2022 - . vol. 4, p. 71-73.

MARZIALI, MICAELA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN . Order picking and loading-dock arrival punctuality performance indicators for supply chain management: a case study. *Engineering management in production and services*. , Varsovia: International Society for Manufacturing, Service and Management Engineering, 2022 - . vol. 14, n° 1, p. 26-37. ISSN 2543-6597

ESPINOZA PÉREZ, ANDREA TERESA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; VÁSQUEZ, ÓSCAR C. . Mass customized/personalized manufacturing in Industry 4.0 and blockchain: Research challenges, main problems, and the design of an information architecture. *Information fusion*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 79, p. 44-57. ISSN 1566-2535

BONOMO-BRABERMAN, FLAVIA; DURÁN, GUILLERMO; PARDAL, NINA; SAFE, MARTÍN DARÍO . Forbidden induced subgraph characterization of circle graphs within split graphs. *Discrete applied mathematics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 323, p. 43-75. ISSN 0166-218X

MAISONNAVE, MARIANO; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO; MAGUITMAN, ANA; EVANGELOS, E. MILIOS . Causal graph extraction from news: a comparative study of time-series causality learning techniques. *Peerj computer science*. , Amsterdam: PeerJ Inc., 2022 - . vol. 8, ISSN 2376-5992

DELBIANCO, FERNANDO; FIORITI, ANDRÉS; TOHMÉ, FERNANDO . Markov Chains, Eigenvalues and the Stability of Economic Growth Processes. *Empirical economics*. , Berlin: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2022 - . vol. 64, n° 3, p. 1347-1373. ISSN 0377-7332

PARTES DE LIBRO	Total: 2
Publicado	Total publicado: 2
<p>TOHMÉ, FERNANDO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; FRUTOS, MARIANO; VÁSQUEZ, ÓSCAR C.; ESPINOZA PÉREZ, ANDREA TERESA . . Blockchain Production Planning in Mass Personalized Environments. . : Springer, 2022. p. 271-291. ISBN 978-3-030-87304-2</p> <p>ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO . . Flow Shop Scheduling Problems in Industry 4.0 Production Environments: Missing Operation Case. . : Springer Verlag, 2022. p. 2077-2099. ISBN 978-3-030-58675-1</p>	

LIBROS	Total: 1
Publicado	Total publicado: 1
<p>ESCAMILLA-AMBROSIO, PONCIANO JORGE; HERNÁNDEZ-CALLEJO, LUIS; NESMACHNOW, SERGIO; MORENO, PEDRO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL . . <i>Proceedings of the IV Ibero-American Conference on Smart Cities (ICSC-CITIES 2021)</i>. : CITIES, 2022. p. 1222. ISBN 9786079996000</p>	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 18
<p>VINCI CARLAVAN, GUIDO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN . Artículo Completo. Digital Twin Design for Engineering-to-order. Conferencia. INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA ANALYTICS FOR BUSINESS AND INDUSTRY. : Sakhir. 2022 - . UNIVERSITY OF BAHRAIN - INFORMS Bahrain International Group.</p> <p>CARLA PRIANO; FERNANDO DELBIANCO; ANDRÉS ALUSTIZA . Artículo Completo. Estimación del parámetro S0,5 a partir del S0,25 (IRAM 1871:2021) en testigos calados en estructuras de hormigón. Congreso. X Congreso Internacional y 24° Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. : Caba. 2022 - . Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón.</p> <p>FRANCO BAUTISTA HEINE; DIEGO GABRIEL ROSSIT; ADRIÁN ANDRÉS TONCOVICH . Artículo Completo. Aplicación de un modelo de ruteo con límite de tiempo para la recolección de RSU. Congreso. XV Congreso Internacional de Ingeniería Industrial. : Mar del Plata. 2022 - . Asociación Argentina de Carreras de Ingeniería Industrial - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata.</p> <p>VIRDIS JUAN MARCELO; ELORZA, MARÍA EUGENIA; FERNANDO DELBIANCO . Artículo Completo. Acceso a servicios médicos y farmacéuticos de los afiliados al INSSJyP-PAMI. Congreso. Asociación Argentina de Economía Política. LVII Reunión Anual. : Córdoba. 2022 - . Asociación Argentina de Economía Política.</p> <p>ARNAUDO, MARÍA FLORENCIA; FERNANDO DELBIANCO . Resumen. METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN DE LA NECESIDAD SANITARIA. APLICACIÓN EN UNA LOCALIDAD INTERMEDIA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Congreso. LVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Economía Política. : Córdoba. 2022 - . AAEP.</p> <p>ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; BROZ, DIEGO; PAIS, CRISTÓBAL; WEINTRAUB, ANDRÉS . Resumen. Forestry harvest planning considering social impacts and soil compaction issues. Congreso. XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research -CLAIO 2022. : Buenos Aires. 2022 - . Universidad de Buenos Aires.</p> <p>VIDELA HELAL, MATÍAS E.; CHIAPPA CURBELO, CARLOS S.; PIÑEYRO, PEDRO; VIANA, VÍCTOR; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Resumen. Cloud Manufacturing: state of the art and evaluation of the BaSyx project. Congreso. XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research -CLAIO 2022. . 2022 - . Universidad de Buenos Aires.</p> <p>RODRIGUEZ, JEANETTE; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Resumen. Scheduling in additive manufacturing problems. Congreso. XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research -CLAIO 2022. : Buenos Aires. 2022 - . Universidad de Buenos Aires.</p> <p>LAURET, EMILIO A. . Resumen. Sobre el diámetro de esferas no redondas. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Neuquén. 2022 - . Universidad del Comahue.</p> <p>MIGUEL, FABIO MAXIMILIANO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; FRUTOS, MARIANO; CAVALLIN, ANTONELLA . Resumen. An application of data mining to build the OD matrix in developing countries: An Argentinean case study. Congreso. XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research CLAIO 2022. : Buenos Aires. 2022 - . Latin-Iberoamerican Operational Research Societies.</p>	

HALTY, AGUSTÍN; SANCHEZ, RODRIGO; VÁZQUEZ, VALENTÍN; VIANA, VÍCTOR; PIÑEYRO, PEDRO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Artículo Completo. Implementación de paradigma Cloud Manufacturing en cadena de suministro láctea uruguaya. Congreso. XI-th International Conference on Production Research Americas 2022. : Curitiba. 2022 - . The Federal University of Technology ? Parana.

RODRÍGUEZ, JEANETTE; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Artículo Completo. Matheuristic for additive Manufacturing scheduling problem. Congreso. XI-th International Conference on Production Research Americas 2022. . 2022 - . The Federal University of Technology ? Parana.

SANCHEZ, MARISA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO . Artículo Completo. A Digital Twin for Resilient Smart Manufacturing. Congreso. Xi-th International Conference on Production Research Americas 2022. : Curitiba. 2022 - . The Federal University of Technology ? Parana.

VINCI CARLAVAN, GUIDO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Artículo Completo. Personalized production in Industry 4.0: a CONWIP approach. Congreso. 2022 International Conference on Decision Aid Sciences and Applications (DASA). . 2022 - .

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; VÁSQUEZ, ÓSCAR C.; ESPINOZA PÉREZ, ANDREA TERESA . Artículo Breve. VLC-Indoor positioning Layout design, similarities to packing problems. Congreso. 35th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO XXXV) and the Combinatorial Optimization Conference 2022 (CO 2022). . 2022 - . ECCO (European Chapter on Combinatorial Optimization) is a working group of EURO (Association of European Operational Research Societies),.

OYARZO, CRISTIAN; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; OLIVERA, ALEJANDRO; VIANA, VÍCTOR . Artículo Completo. Discriminant method approach for harvesting forest operations. Congreso. INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA ANALYTICS FOR BUSINESS AND INDUSTRY. : Sakhir. 2022 - . UNIVERSITY OF BAHRAIN.

LAURET, EMILIO AGUSTÍN; LAURET, JORGE R. . Resumen. On the stability of homogeneous standard Einstein manifolds. Workshop. Workshop on Geometric Structures and Moduli Spaces. : Córdoba. 2022 - . FaMAF - Universidad Nacional de Córdoba.

LAURET, EMILIO A. . Resumen. Survey of isospectral homogeneous Riemannian manifolds. Workshop. 6th TWAS Young Affiliate Network (TYAN) Thematic Workshop in Mathematics and 1st Advanced School in Mathematics. : São Paulo. 2022 - . TWAS Young Affiliates Network.

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 2

JULIO H. TOLOZA . 2022. *MATHEMATICAL REVIEWS*. . . Ingresado por: .

JULIO H. TOLOZA . 2022. *MATHEMATICAL REVIEWS*. . . Ingresado por: .

SERVICIOS

Total: 1

ROSSIT, DANIEL ALAJANDRO . . Servicio eventual. *Asesoramiento en procesos logísticos y de operaciones*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2022-01/06/2023. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 75000.0. Industrial.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 6

CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS . Algebraic semantics for one-variable fragments of many-valued first-order logics. Conferencia. 2022 AMS Spring Western Virtual Sectional Meeting. . 2022 - . American Mathematical Society.

ANDRÉS GALLARDO; IGNACIO VIGLIZZO . Lógica modal coalgebraica para probabilidades superiores e inferiores. Congreso. Reunión anual de la UMA. : Neuquén. 2022 - . Unión Matemática Argentina.

MARIA JULIA REDONDO; FIORELA ROSSI BERTONE . The Ext-algebra for infinitesimal deformations. Congreso. Maurice Auslander Distinguished Lectures and International Conference. : Falmouth, Boston. 2022 - . Northeastern University.

FEDERICO FIORAVANTI; JORDI MASSÓ . False-name-proof and strategy-proof voting rules under separable preferences. Congreso. SING17. . 2022 - .

REDONDO, MARIA JULIA; FIORELA ROSSI BERTONE; ROMAN, LUCRECIA . The Ext-algebra for infinitesimal deformations. Congreso. Advances in Representation Theory of Algebras VIII. : Torun. 2022 - . Nicolaus Copernicus University.

CAPOBIANCO, GUILLERMO; REARTES, WALTER . Estructuras complejas en space forms euclidianas. Seminario. Seminario de Geometría UNS. : Bahía Blanca. 2022 - . Departamento de Matemática UNS.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 92
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 19
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 3
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	
Lubomirsky, Noemí - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2018 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
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	
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	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 6
Álvarez, Matías - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Buss, Sebastian - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Colantonio, Mauro - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2022 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LAURET, EMILIO AGUSTIN	
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	
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	

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 1
Colantonio, Mauro - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2022) , 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 REDONDO, MARIA JULIA	
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS	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 BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 4
Coito Ruiz, Serena - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , 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	
de Mier, Manuel - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	
Heine, Franco Bautista - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL	
Oyarzo Paez, Cristian - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	
DIRECCION DE TESIS	Total: 49
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 17
Chiappa, Santiago - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR) (2020 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	
Dennehy, Joaquín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2022) Calificación : 10 (en una escala de 1 a 10) . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL	
Espinosa, Manuel - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2022) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	
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

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

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

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

Ojeda Asensio, John - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 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 GRADO - EN PROGRESO

Total: 11

Arens, Mariano - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Asensi, Nazareno - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Donolo, Maximiliano Ezequiel - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

DORRONSORO SIR, Nicolás - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2023) Calificación : 9/10 . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

ESPOSITO, María Agustina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Izcovich Burstein, Florencia Yael - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

LEOZ PAYOTTE, Aimara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

Llado, Tomás - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Lobartini, José Martín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

MONACELLI, Agustín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2023) Calificación : 9 (en una escala de 1 a 10) . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL

VISTOSO SILVA, Paloma Vanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2024) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 1
Müller, Pamela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2022) Calificación : En curso, NO ha sido defendida . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 15
Álvarez, Roberto Matías - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2024) Calificación : - . Director o tutor CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	
Busolini, Lucía - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor SAFE, MARTIN DARIO	
Buss, Sebastián Andrés - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Ferraro, Augusto - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2026) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	
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 / 2023) 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	
Ramadori, Emanuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2026) Calificación : - . Co-director o co-tutor RECCHI, DIANA JORGELINA	
Ramadori, Emanuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2022 / 2025) Calificación : - . 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	
Raviola, Lisandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO (UNGS) (2014 / 2023) Calificación : - . Director o tutor DE LEO, MARIANO FERNANDO	
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 / 2025) 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 : 10 . Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 0
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 5
Amaya Reyes, Lina - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (UNIANDES) (2022 / 2024) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	
Arza, Juan - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2022 / 2025) Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	

Falú, Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2024) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

Fernández, Juan Cruz - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS

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

DIRECCION DE INVESTIGADORES Total: 16

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET Total: 11

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, SHELIDY 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

González, Germán - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2008 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor TOHME, FERNANDO ABEL, Director o tutor DABÚS, CARLOS DARÍO, Co-director o co-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, SHELIDY JAVIER

Rossi Bertone, Fiorella - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2022 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

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

Safe, Martín Darío - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2022 / -) 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: 8
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 7
Dennehy, Joaquín (2021 / 2022) Empresa - KETOS DELPHIN S.A - Educación y formación en el sector de Data Science . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL	
Espinosa, Manuel Alejandro (2022 / 2023) Empresa - PROFERTIL S.A. - Confiabilidad de activos del complejo. . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL	
ESPOSITO, María Agustina (2022 / 2023) Empresa - PROFERTIL S.A. - Gestión de mantenimiento . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL	
Geist, Nicolás (2022 / 2022) Empresa - MALTERIA PAMPA S.A. - Desarrollar una herramienta de gestión y control del Demurrage para operaciones marítimas y fluviales de Argentina, Paraguay y Bolivia que como consecuencia traiga beneficios operacionales y económicos . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL	
RAMBURGER, Camila (2022 / 2022) Empresa - ALL PUMPS ARGENTINA S.A. - Administración de la Información Técnica para dar soporte al Gerente Comercial y el equipo comercial/operaciones . Director o tutor ROSSIT, DIEGO GABRIEL	
Reyes, Miguel (2022 / 2023) - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA) - Sobre el primer autovalor del Laplaciano en espacios localmente simétricos de tipo compacto . Director o tutor LAURET, EMILIO AGUSTIN	
Roque, Luciano (2019 / 2022) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Análisis de sistema logístico de reparto . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	
DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO	Total: 1
Nuñez, Paloma (2022 / 2022) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Desarrollo de indicadores para el manejo de residuos metálicos reciclables en Latinoamérica . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT	Total: 10
ROSSIT, DIEGO GABRIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Conferencista invitado en las actividades por el 65 Aniversario del Instituto Tecnológico de Orizaba, México. Invitado para dictar virtualmente la conferencia "CIUDADES INTELIGENTES Y LOS PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA" que se realiza como parte de las actividades del 65 Aniversario del Instituto Tecnológico de Orizaba, México.. 01/03/202201/03/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
STARKLOFF, ADRIANA ELISABET , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Diagnóstico sobre Preservación Digital en Bibliotecas de la Universidad Nacional del Sur. La exposición presentó un diagnóstico descriptivo del estado de situación de políticas de preservación digital, de una muestra de bibliotecas de la Universidad Nacional del Sur (UNS) de Argentina. Sobre el análisis de cinco bibliotecas, se busca analizar aquellos aspectos claves de la organización que permitirán mejorar o iniciar la gestión de sistemas de preservación digital a mediano y largo plazo. Dentro de ellos, se relevará el nivel:1.de capacitación de su personal respecto al tema, 2.la infraestructura tecnológica de la biblioteca y su entorno, 3.la presencia o ausencia de políticas institucionales que propicien la conformación del sistema, 4.los flujos de trabajo que han sido definidos y ayudan u obstaculizan los procesos de preservación.. 01/03/202201/08/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos	
ROSSIT, DIEGO GABRIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista en "El Expreso Transporte y Logística". Entrevista en el programa radial "El Expreso Transporte y Logística" de la radio LU2 de Bahía Blanca (AM 840) el día 4 de junio del 2022 a las 13:07 hrs. La entrevista versó sobre distintos temas de logística desde mi área de conocimiento y de las materias en las cuales participo en la UNS.. 01/06/202201/06/2022 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico	
RECCHI, DIANA JORGELINA , Co-organizador o co-coordinador , Muestra de carreras. Se muestra a la comunidad la oferta en carreras de grado con las que cuenta el Departamento de Matemática.. 01/06/202201/06/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
ROSSIT, DIEGO GABRIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Participación en el Ciclo de Conferencias en Tecnología e Ingeniería de la FCQI, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.. Brindar la conferencia	

"Logística en la gestión de residuos sólidos en las ciudades: aplicación de modelos de optimización Combinatoria para mejorar el proceso de toma de decisiones" en el marco del Ciclo de Conferencias en Tecnología e Ingeniería de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQI) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.. 01/05/202201/06/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MULLER, PAMELA ANAHÍ , Integrante de equipo , SEMANA DE LA MATEMÁTICA. colaboración y participación en los diferentes talleres de la semana de la matemática.. 01/11/202201/11/2022 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

RECCHI, DIANA JORGELINA , Co-organizador o co-coordinador , semana de la matemática. Se preparan distintos stand con actividades para todo público, mostrando cómo está la matemática en todos lados. Se proponen juegos y actividades individuales y grupales de distintos niveles. Hay conferencias y charlas de divulgación.. 01/11/202201/11/2022 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario. Expositor de seminario en la Universidad de la Sabana, Colombia. La exposición se basó en las investigaciones desarrolladas sobre problemas de procesos productivos en entornos de Industria 4.0. 01/09/202201/09/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Integrante de equipo , Seminario - EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA - PYLO, Grupo de investigación del Departamento de Ingeniería Industria de la Universidad de Los Andes, Colombia. Participación del Seminario de investigación.EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA - PYLO,Grupo de investigación del Departamento de Ingeniería Industria de la Universidad de Los Andes, Colombia. 01/09/202201/09/2022 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DE LEO, MARIANO FERNANDO , A cargo de taller , Vamos a trazar círculos. En este taller aprenderemos nuevas formas para dibujar circunferencias aprovechando las facilidades que ofrece el graficador GeoGebra. 01/11/202201/12/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 2

ROSSIT, DIEGO GABRIEL , Integrante de equipo , 30.^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 30.^a Muestra Informativa de Carreras de Nivel Superior de la Ciudad de Bahía Blanca que se realizó en el Campus de Palihue de la UNS.. 01/08/202201/08/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Otra , Jornadas de Redes de Jóvenes Científicos(as) EU-LAC. Las Jornadas de Jóvenes Científicos(as) de América Latina y el Caribe y la Unión Europea se dirigieron a representantes de redes y grupos de jóvenes científicos(as) europeos(as), latinoamericanos(as) y caribinos(as) que se encuentran cursando un doctorado, o quienes se empujan como investigador(a) junior, y cuyo campo de estudios es relevante para Europa, América Latina y el Caribe, o para la asociación birregional misma, https://eulacfoundation.org/sites/default/files/2022-07/Jornadas_Redres_Jovenes_Cientificos_EU-LAC_2022_ES.pdf. 01/03/202201/03/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO	Total: 24
PROYECTOS DE I+D	Total: 18
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: B8002GSK Título: Álgebra y coálgebra aplicadas a la lógica Descripción: Se estudiarán distintas líneas de aplicación de la matemática a problemas de la lógica, siendo las principales: álgebras de Nelson, semi-Heyting y variedades relacionadas; lógica modal coalgebraica aplicada al razonamiento bajo incertidumbre; teoría de categorías aplicada al estudio de teoría de juegos. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 130.737,00 Fecha desde: 01/2022 hasta: 12/2025 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: VIGLIZZO, IGNACIO DARIO Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2023 fin: 12/2025 Palabras clave: LOGICA ALGEBRAICA; TEORIA DE CATEGORIAS Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Lógica algebraica</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: 24/L116 Título: Análisis Armónico y teoría de números Descripción: El proyecto se basa en el estudio de distintas líneas enmarcadas dentro del análisis armónico, más específicamente el estudio de operadores y la teoría de números. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 200.000,00 Fecha desde: 01/2020 hasta: 12/2024 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: Nombre del director: PANZONE, PABLO ANDRES Nombre del codirector: OMBROSI, SHELDY JAVIER Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2020 fin: 11/2024 Palabras clave: ANALISIS ARMONICO; TEORIA DE PESOS; OPERADORES; ACOTACIONES Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: ANALISIS ARMONICO y TEORIA DE NUMEROS</p>	
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Proyecto de Grupo de Investigación Código de identificación: 24/L117 Título: Análisis espectral del operador de Laplace y sus perturbaciones Descripción: El presente proyecto trata dos aspectos clásicos e independientes de la teoría espectral. En primer lugar, el estudio del espectro de operadores de Sturm-Liouville y sus aplicaciones en la teoría de espacios de Branges. En segundo lugar, el estudio del espectro del Laplaciano asociado a una variedad Riemanniana. Campo aplicación: Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 283.000,00 Fecha desde: 01/2020 hasta: 12/2023 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: TOLOZA, JULIO HUGO Nombre del codirector: LAURET, EMILIO AGUSTIN Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: TEORÍA DE STURM-LIOUVILLE; ISOESPECTRALIDAD; SUB-LAPLACIANO Area del conocimiento: Matemática Pura</p>	

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

Especialidad: **Teoría espectral**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

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

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

Descripción: **Estudiar la aplicación de la teoría de categorías en el marco de la Econometría**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.968.750,00** 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** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Categorías; Econometría; Modelización**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

Sub-área del conocimiento: **Economía, Econometría**

Especialidad: **ECONOMETRIA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **8000**

Título: **Atendiendo al nuevo paradigma del perfil de egresado de ingeniería, ¿cómo potenciar los aportes que brindan el álgebra y el análisis?**

Descripción: **Este grupo se inicia con el objetivo de problematizar el rol docente en las cátedras de Análisis Matemático I, Análisis Matemático II y en la de Álgebra y Geometría, para las carreras de ingeniería de la Universidad Nacional del Sur. La motivación de problematizar el rol docente surge con el objetivo de atender al nuevo perfil de ingeniero que se propone desde los documentos del CONFEDI. Para abordar esta problemática utilizaremos la metodología de la Ingeniería Didáctica (Artigue, 1995) ya que nos permite sistematizar el abordaje del diseño e implementación de las propuestas áulicas que serán emergentes de los análisis preliminares. Como objetivos fundamentales nos planteamos los siguientes: -Diseñar secuencias de intervención que pongan en tensión las conceptualizaciones previas de los alumnos, que propicien el tratamiento espiralado de los contenidos, que promuevan la articulación de registros y que incluyan preguntas metacognitivas. -Gestionar intervenciones que superen la brecha teoría-práctica, en las cuales los alumnos asuman tareas de investigación en las que la teoría aparezca como una necesidad para la resolución de problemas concretos, tanto en álgebra como en análisis. ?Promover el tratamiento articulado entre los contenidos del álgebra y del cálculo. -Incentivar a cada estudiante que adquiera conciencia de la construcción de sus conocimientos, colaborando en la formación de estrategias de organización, planificación de actividades y autoevaluación. -Promover el desarrollo de alumnos autónomos de acuerdo a los lineamientos del perfil del egresado para carreras de ingeniería que propone el documento del CONFEDI.**

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

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

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

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

Nombre del director: **Gatica, Maria**

Nombre del codirector: **PAOLINI, GRACIELA BEATRIZ**

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

Palabras clave: **Enseñanza del álgebra y geometría; Enseñanza del análisis Matemático; Ingeniería Didáctica**

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

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

Especialidad: **Enseñanza de la matemática por competencias**

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:

Moneda: **Pesos** Monto: **275.051,00** 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: fin:

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 Δ (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 **emph{tono fundamental}**). Una variedad Riemanniana se dice **emph{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**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2018-02501**

Título: **Estimaciones de integrales singulares lineales, multilineales y teoría de pesos**

Descripción: **Proyecto de investigación de grupo en formación de la Agencia de promoción científica para realizar tareas de investigación en nuestro campo de investigación.**

Campo aplicación: **No corresponde** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **570.000,00** Fecha desde: **06/2020** hasta: **05/2023**
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: **OMBROSI, SHELDY JAVIER**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PESOS; MAXIMALES; INTEGRALES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis armónico**

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

Tipo de proyecto: **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 relacionadasIV.Funciones algebraicas, clases algebraicamente expandibles, clones y cálculo de dominios.V.Representaciones globales: teoría y algoritmos.VI.Definibilidad de relaciones por fórmulas abiertas sin igualdadVII.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: **PGI**

Código de identificación: **24/E172**

Título: **Herramientas de Machine Learning en Econometría: detección de causalidad**

Descripción: **La principal hipótesis de la propuesta es que existe una forma de representar de manera causal a eventos económicos extraídos de noticias económicas. En particular, que puede haber una sinergia entre algoritmos de aprendizaje automático y la inferencia estadística en modelos econométricos que permitan obtener nuevos aprendizajes de los datos.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **270.000,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2025**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector: **DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Econometría; Aprendizaje automático; Causalidad**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

Sub-área del conocimiento: **Economía, Econometría**

Especialidad: **Causalidad**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2019-02302**

Título: **Herramientas de Machine Learning en Econometría: Detección de Causalidad en Noticias Económicas**

Descripción: **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.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **06/2023**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

**Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA**

Nombre del director: **DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Grafos; Causalidad; Noticias**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

Sub-área del conocimiento: **Economía, Econometría**

Especialidad: **ECONOMETRIA**

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

Tipo de proyecto: **PUE**

Código de identificación: **22920170100042CO**

Título: **Métodos matemáticos para el manejo de incertidumbre en la toma de decisiones en economía e ingeniería**

Descripción: **En este proyecto se abordará 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 líneas 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.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **3.190.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**

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

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

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

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

Palabras clave: **LOGICA DIFUSA; RAZONAMIENTO BAJO INCERTIDUMBRE; TOMA DE DECISIONES**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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: **24/L119**

Título: **Modelos matemáticos para la respuesta óptica de un medio nemático superconductor**

Descripción: **En este proyecto estudiaremos el comportamiento de un medio nemático superconductor bajo la acción de un campo electromagnético externo. Esto incluye deducir las ecuaciones del modelo matemático general, típicamente, en la forma de un sistema de ecuaciones elípticas acopladas, especializarlo en ciertas configuraciones realizables en el laboratorio (que deberán incluir los casos conocidos como una placa delgada, una banda, un cilindro hueco) y discutir cualitativamente sus soluciones en función de los parámetros de la configuración. Específicamente, procuraremos detectar la presencia de umbrales, la aparición del fenómeno de saturación y su relación con los parámetros físicos (longitud de penetración, longitud de coherencia, etc) y los parámetros geométricos de la configuración (ancho de la placa, radio externo e interno del cilindro).**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **90.191,00** Fecha desde: **01/2022** hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **DE LEO, MARIANO FERNANDO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **NEMÁTICO; SUPERCONDUCTOR; LONGITUD PENETRACIÓN; LONGITUD COHERENCIA**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Ecuaciones de la Física-Matemática**

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

Tipo de proyecto: **PICT - Joven investigador**

Código de identificación:

Título: **Problemas de Scheduling en sistemas Flow shop con soluciones no-permutativas**

Descripción: **El presente proyecto tiene como objetivo general el estudio de problemas de scheduling en configuraciones productivas del tipo flow shop, con la particularidad de relajar la condición de permutatividad (exigir que todas las máquinas procesen los trabajos en el mismo orden flow shop permutativo, PFS), y analizar las potenciales mejoras de trabajar con un problema más relajado (es decir flow shop no permutativo, NPFS). Los problemas de scheduling del tipo flow shop representan una de las configuraciones productivas más ampliamente utilizadas en los distintos sistemas y procesos productivos. A su vez, una de las variantes del problema a estudiar en este proyecto es la de missing operation (que describe cuando algunos trabajos saltean alguna operación). Esta variante tiene representación directa en un conjunto grande de pymes, en donde la familia de productos asociadas a cada línea de producción es realmente muy variada por lo que no todos los productos requieren todas las operaciones. A su vez, en la literatura se ha evidenciado que las soluciones NPFS pueden mejorar notablemente a las soluciones PFS. No obstante, el espacio de soluciones factibles para la versión NPFS es del orden de $n!m$, mientras que, para la versión PFS es del orden de $n!$. El proyecto apunta a contribuir en problemas NPFS que consideren el makespan como función objetivo y la tardanza total, ambos de manera mono-objetivo. Respecto al estudio de NPFS con makespan como objetivo se buscará desarrollar herramientas y modelos que permitan identificar soluciones NPFS no eficientes para, luego, poder eliminar esas soluciones del espacio de soluciones factibles. Para ello se estudiará la estructura combinatoria de las soluciones PFS y NPFS, para luego poder identificar casos en las que las soluciones PFS dominen a las soluciones NPFS (es decir, casos en donde carece de sentido práctico estudiar esas soluciones NPFS). Por otro lado, también se estudiarán problemas NPFS que consideren missing operations y tardanza total como función objetivo. Este problema si bien es nuevo para la literatura, es muy representativo de los sectores industriales reales, particularmente Pymes. Para el abordaje del mismo se utilizarán meta-heurísticas diseñadas ad hoc con operadores adecuados, ya que para representar la solución PFS basta con un vector de longitud n (n es el número total de trabajos), mientras que para las soluciones NPFS se requiere una matriz $n \times m$ (siendo m el número total de máquinas). Estos estudios contribuirán al desarrollo de nuevos conocimientos y herramientas de resolución para problemas flow shop no-permutativos.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **856.431,00**

Fecha desde: **02/2022**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)**

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

Nombre del director: **Rossit, Daniel**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **12/2023**

Palabras clave: **Scheduling; Makespan; Tardanza Total; Flow Shop no permutativo**

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 aplicada**

Tipo de proyecto: **Red Temática de I+D**

Código de identificación: **319RT0574**

Título: **Red Industria 4.0**

Descripción: **El objetivo general es la creación y consolidación de una red Iberoamericana de universidades y empresas para contribuir al desarrollo del nuevo modelo industrial, Industria 4.0 y manejo de datos, a través del desarrollo de Industria 4.0 como línea de investigación y estudiar la relación entre los nuevos sistemas de información y las tecnologías con los sistemas de toma de decisión a nivel de producción, proponiendo herramientas y modelos de apoyo. En muchos casos esas decisiones enfrentan escenarios o situaciones repetitivas (las jornadas de producción suelen ser muy parecidas entre sí), y además, requieren una gran cantidad de información y con buen nivel de detalle. Lo que convierte al proceso de decisión complejo y las decisiones tienen poca vida útil?, en el muy corto plazo deberá afrontarse un proceso de decisión muy similar. La propuesta es abordar estos problemas para lograr autonomía de los sistemas (generalmente sistemas ciber-físicos), y en caso de no lograr la autonomía que el soporte a la decisión sea óptimo.**

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; Toma de decisiones**

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: **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 homología. 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: **Variedades y cuasivarietades 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: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **140.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2023**

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 NICOLÁS**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2023**
 Palabras clave: **ÁLGEBRA; LÓGICA; RETICULADOS RESIDUADOS; CUASIVARIEDADES**
 Área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Especialidad: **Álgebra de la lógica**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA Total: 2

Tipo de actividad: **Extensión**
 Tipo de proyecto: **Convocatoria Universidad, Cultura y Territorio de proyectos de Extensión del Ministerio de Educación**
 Código de identificación: **EU61-UNS15820**
 Título: **Hagamos ECO de acciones ECOLógicamente responsables para el cuidado de nuestro planeta**
 Descripción: **Programa inclusivo de capacitación socio-laboral para personas con discapacidad intelectual a través de la educación ambiental. El mismo les brindará herramientas formativas en materia ambiental (cuidado de los recursos, separación de residuos, reciclaje de los mismos, etc) para que, en una segunda etapa del proyecto, actúen como agentes multiplicadores capacitando a otros niños y jóvenes en espacios educativos y barrios de la ciudad, obteniendo una remuneración por su trabajo. El programa gestionará los espacios para el desenvolvimiento de los alumnos capacitados, apoyados siempre por un equipo de voluntarios y profesionales que faciliten el éxito de la inclusión socio-laboral.**
 Campo aplicación: **Sanidad ambiental** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **489.940,00** Fecha desde: **02/2022** hasta: **12/2022**
 Institución/es: **INTEGRAR, ASOCIACIÓN DE PADRES DE PERSONAS CON SINDROME UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:
 Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **20 %**
 Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **80 %**
 Nombre del director: **CAVALLIN, ANTONELLA**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2022** fin: **12/2022**
 Palabras clave: **INTEGRACIÓN SOCIO-LABORAL; PERSONAS CON DISCAPACIDAD; EDUCACIÓN AMBIENTAL**
 Área del conocimiento: **Educación Especial (para personas con discapacidades de aprendizaje)**
 Sub-área del conocimiento: **Educación Especial (para personas con discapacidades de aprendizaje)**
 Especialidad: **INSERCIÓN SOCIO-LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

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**
 Área 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: 4
<p>Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT Título: Compras de grandes Equipos- UNS - Ampliación Servidor Descripción: Servidor PowerEdge T440 Actualmente, el equipo se encuentra limitado en la capacidad de alojar usuarios, así como softwares y disponer de espacio de trabajo para la generación de archivos. El equipo consta de 1.92 TB, para todos los usuarios. Los usuarios directos (actualmente) son más de 25 investigadores y becarios, lo que genera una demanda intensa. Este nivel de demanda pone un estrés intenso en el uso del equipo, por lo que se requiere una ampliación como la planteada en esta solicitud. Por su parte, una ventaja adicional que ha permitido la disponibilidad de este servidor es que a la hora de tener que comprar equipamiento informático de oficina (notebook o PC), ya no resulta requisito indispensable que ese equipamiento sea de altas prestaciones. Ya que, al contar con un centro especializado, la necesidad de procesamiento puede derivarse a ese centro. Por lo tanto, se ha notado un ahorro monetario notorio en las últimas actualizaciones de equipos informáticos. Por ejemplo, en lo que va del presente año se pudieron poner a disposición de becarios/as PCs con más de 10 años de antigüedad, sólo con la incorporación de un disco SSD. Ya que esas PCs son utilizadas para la codificación y modelado, mientras que el cómputo intensivo es derivado al servidor. Esto muestra que contar con este equipamiento ha reportado beneficios directos e indirectos más que satisfactorios, por lo que, ampliar la capacidad del mismo, permitirá mejorar esos beneficios. Por otro lado, ampliar la capacidad de memoria RAM en la escala propuesta permitirá abordar problemas de optimización de gran tamaño o tamaño real/ industrial. Esto es de particular interés para aquellos softwares de optimización de problemas del tipo mixto-enteros lineales y no-lineales (que utilizan softwares del estilo CPLEX o GUROBI, o DICOPT o XPRESS). Estos problemas suelen resolverse hasta donde lo permita la memoria RAM disponible, siendo este el principal recurso computacional que demanda (incluso resulta más limitante que la cantidad de procesadores). Por lo que, contar con 352 GB permitirá realizar experimentos de problemas reales y resolver problemas, que actualmente sólo pueden modelarse y resolverse en escalas pequeñas/medianas (usando 128 GB). En caso de lograr las ampliaciones solicitadas en esta petición es de esperar que esos problemas abordados en escalas pequeñas/medianas, puedan ser abordados en escalas mayores dando lugar a nuevas publicaciones ampliando los resultados y análisis relacionados. Apellido y nombre del docente-investigador que presenta la solicitud: Rossit Daniel Res CSU 970-2022 (UNS) Moneda: Dolares Monto: 14.260,84 Fecha desde: 08/2022 hasta: 03/2023 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p>	
<p>Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT Título: Compras de grandes Equipos- UNS - FRESA CNC-ROUTER Descripción: Máquina Fresa CNC-Router. Este equipo permitirá extender las capacidades de diseño y estudio de procesos que vienen desarrollando los distintos grupos de los Departamentos solicitantes. Particularmente, se podrán extender los estudios del tipo CAD (Computer assisted Design) y de análisis de solicitudes mecánicas/térmicas de las piezas diseñadas del tipo CAE (Computer Assisted Engineering), a incorporar es la de Computer Assisted Manufacturing (CAM). Esta línea tiene especial interés en los procesos de manufactura. Si bien en la Universidad se cuentan con licencias de software CAM, así como también con vasta experiencia en Autodesk Inventor, SolidEdge y NX-CAM, no se dispone de equipamiento para traducir esos diseños de procesos obtenidos a través de sistemas CAM, en operaciones físicas. Adquirir equipamiento del tipo CNC router, posibilita la fabricación de esos diseños en términos físicos. Hoy por hoy todos los estudios y desarrollos quedan a nivel computacional, sin contraparte física. Es por eso que este proyecto permitirá llenar esta vacancia y abrir esta nueva línea de investigación, así como potenciar los desarrollos ya realizados y publicados, pero que se limitaban a resultados obtenidos por simuladores computacionales. Además, dada la versatilidad y capacidades del equipamiento (sistemas digitales que recopilan datos automáticamente), se utilizarán para:- Análisis de datos de entornos productivos para generar herramientas de control autónomo en la gestión de la producción- Análisis de datos para desarrollar herramientas de control para mejorar la confiabilidad de operaciones industriales- Análisis de procesos de desgaste de herramienta productivo.- Análisis de ciclos de vida de producto (desde concepción de diseño hasta obtención de producto operativamente apto)- Generación de piezas estructurales complejas. Esta solicitud está íntimamente relacionada a la solicitud presentada en la Línea II por una GRANJA DE IMPRESIÓN 3D, también presentada y avalada por los Dptos. DIEC, DCA e Ingeniería. Ya que, para plantear estudios que recreen escenarios industriales realistas se requieren de ambas tecnologías productivas. Por ej., es común para acelerar la capacidad de las impresoras, se acelere la velocidad de impresión, sacrificando calidad en la terminación superficial. Entonces, luego se requieren operaciones de mecanizados de terminación superficial. Esta máquina Fresadora tiene la aptitud y precisión requeridas para este tipo de operaciones. Apellido y nombre del docente-investigador que presenta la solicitud: Daniel Alejandro Rossit Res CSU 970-2022 (UNS) Moneda: Dolares Monto: 20.216,61 Fecha desde: 08/2022 hasta: 03/2023</p>	

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**Título: **Compras de grandes Equipos- UNS - Granja Impresión 3D**

Descripción: **Granja de Impresión 3D.** Este equipo permitirá extender las capacidades de diseño y estudio de procesos que vienen desarrollando los distintos grupos de los Departamentos solicitantes. Este equipamiento permitirá contar con equipamiento de producción digitalizada, en una escala significativa para realizar experimentos de análisis de ciclo de vida y estudio de factibilidad de lanzamiento de producto. Contar con una ?granja? (como se suele llamar) de este tipo, permite experimentar con distintos tipos de configuraciones productivas. Por otro lado, contar con equipamiento que permita realizar estudios empíricos sobre el impacto de las distintas reglas y métodos de cálculo de nesting (agrupamiento de piezas en una única corrida) en los tiempos de producción, lo cual afecta directamente a la capacidad de producción sería muy beneficioso para las investigaciones que se vienen desarrollando en la Universidad. Actualmente, esos parámetros se estiman de manera aproximada. No hay capacidad para generar contra parte empírica. Además, dada la versatilidad y capacidades del equipamiento (sistemas digitales que recopilan datos automáticamente), se utilizarán para: - Análisis de datos de entornos productivos para generar herramientas de control autónomo en la gestión de la producción- Análisis de datos para desarrollar herramientas de control para mejorar la confiabilidad de operaciones industriales- Análisis de procesos de desgaste de herramienta productivo.- Análisis de ciclos de vida de producto (desde concepción de diseño hasta obtención de producto operativamente apto)- Generación de piezas estructurales complejas. Esta solicitud está íntimamente relacionada a la solicitud presentada en la Línea I por FRESA CNC-Router, también presentada y avalada por los Dptos. DIEC, DCA e Ingeniería. Ya que, para plantear estudios que recreen escenarios industriales realistas se requieren de ambas tecnologías productivas. Por ej., es común para acelerar la capacidad de las impresoras, se acelere la velocidad de impresión, sacrificando calidad en la terminación superficial. Entonces, luego se requieren operaciones de mecanizados de terminación superficial. Esta máquina Fresadora tiene la aptitud y precisión requeridas para este tipo de operaciones. Apellido y nombre del docente-investigador que presenta la solicitud: **Rossit Daniel Alejandro Res CSU 970-2022 (UNS)**

Moneda: **Dolares**Monto: **5.284,47**Fecha desde: **08/2022**hasta: **03/2023**Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**Título: **Solicitud aporte de contraparte para la actualización del software GAMS en el marco de la Convocatoria Grandes Equipos 2022**

Descripción: **Mi actividad fue realizar un pedido y obtener un subsidio del Departamento de Ingeniería para solventar el 3,33% (redondeado más abajo porque no permite trabajar con comas) de la compra de la licencia de software de optimización GAMS (Resolución del Consejo Departamental de ingeniería 320/2022). El valor total de esta compra fue de 1985 dólares. Este pedido se dio en el marco de la Convocatoria Grandes Equipos 2022 ? Modalidad III de la Universidad Nacional del Sur (UNS) donde los Departamentos involucrados pueden aportar el 10% del valor de la compra. Este pedido contó también con el aval de los Departamentos de Ingeniería Química y Economía que aportaron similares contrapartes. Finalmente, la compra se aprobó mediante la Resolución del Consejo Superior de la UNS 970/2022.**

Moneda: **Dolares**Monto: **1.985,00**Fecha desde: **08/2022**hasta: **02/2023**Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **4 %****DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **3 %****DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **3 %****UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **90 %**



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.