

MEMORIA 2021

CONVOCATORIA: MEMORIA 2021

SIGLA:

DTO.DE MATEMATICA

DIRECTOR DE MEMORIA: Recchi, Diana Jorgelina



MEMORIA 2021

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 178
ABAD, MANUEL ABAD SANTOS, NATALIA VANESA ALARCON, LEONARDO GERMAN ALVAREZ, LAURA INÉS ALVAREZ, MARCELA PATRICIA ALVAREZ, SILVINA SOLEDAD ALZAGA, ALFREDO CARLOS ARDENGHI, JUAN IGNACIO ARELOVICH, ARIEL EDUARDO ARISTIMUÑO GARAY, DANILO EVERS ARRIOLA, JUAN MANUEL AUDAY, PABLO FABIAN BASAVILBASO, HERNÁN PABLO BASTERRA DEL VALL ITURRIA, CAROLINA ANAHI BAVIO, JOSÉ MANUEL BEL, ANDREA BELLONI, DENISE GABRIELA BERATZ, SONIA ELIZABET BERGER, CARLOS ENRIQUE BIANCO, ESTELA ASUNTA BIONDO, GUSTAVO SERGIO BOLTSIS, MARIA SOFIA BOSCARDIN, LILIANA BEATRIZ BRAUN, CARINA ELIZABET BUFFO, FLAVIA EDITH CALANDRINI, GUILLERMO LUIS CALDARELLI, MARCELA ROSA CAMINA, RICARDO ESTEBAN CAMPELO, ADRIAN ETEBAN CAMPOMANES, MIGUEL ALFREDO CAPOBIANCO, GUILLERMO CAPPA, JUAN ANGEL CAPRIOTTI, SANTIAGO CARDILLO, ANA INÉS CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL CASSANO, MARIA CRISTINA CASTANO, DIEGO NICOLÁS CASTRO, LILIANA RAQUEL CECILIA ROSSANA, CIMADAMORE CENDRA, HERNÁN CHIALVA, ULISES	



COBIAGA, ROMINA PAMELA
COCILOVA, ANA INES
COMPAGNUCCI, SILVANA MIRIAM
CORNEJO, JUAN MANUEL
CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIAN
CUFRE VERBEKE, RUBEN ADALBERTO
DE LA TORRE, ANA MERC
DE LEO, MARIANO FERNANDO
DEL PUNTA, JESSICA ADRIANA
DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS
DELHEY, VALDEMAR KILIAN
DESIDERI, GRACIELA MARÍA
DÍAZ, VIVIANA ALEJANDRA
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO
EBERLE, MARÍA GABRIELA
ELORZA, MARIA EUGENIA
ENTIZNE, ROSANA VIRGINIA
FALU, SEBASTIÁN
FERNANDEZ, CARINA NOELIA
FERNANDEZ MORONI, GUILLERMO
FERRANTE, BÁRBARA ISABEL
FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ
FIGALLO, ALDO VICTORIO
FIGALLO, MARTÍN
FIGALLO ORELLANO, ALDO
Fioravanti, Federico
FIORITI, Andrés
FOCHESATTO, NICOLÁS SEBASTIÁN
FUSTER, MONICA ALEJANDRA
GALLARDO, CARLOS ALBERTO
GAMBETTA, FLORENCIA MARCELA
GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO
GARCIA, CAROLINA
GARCÍA, LILIANA AMALIA
GARCIA TORANO, EDUARDO
GATICA, MARIA ANDREA
GENTILE, FRANCO SEBASTIAN
GERI, MILVA
GERTNER, VANESSA ALBERTINA
GOMEZ, CAROLINA HAYDEE
GOMEZ PEREIRA, GERMÁN TADEO
GRIMOLDI, FRANCO
GUARDIOLA, MELINA VALERIA
GUICHAL, EDGARDO NORBERTO
GUILLON, MARÍA DE LA PAZ
HERNÁNDEZ, ALICIA BEATRIZ
HERNANDO, GUILLERMINA SILVANA
IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO
JORGE, MARIA LORENA
LA LEGNAME, SUSANA ELSA
LAURET, EMILIO AGUSTÍN
LOPEZ, MARIA EVA
LOPEZ, SANDRA MARCELA
LUIS, SILVIA EULALIA
LUSENTE, MARIA FERNANDA
MACIEL, MARÍA CRISTINA



MARRÓN, BEATRIZ SUSANA
MARTÍN, MARÍA CRISTINA
MARTINEZ, JORGE ALBERTO
Melo, Silvia
MICUCCI, LUIS ARIEL
MIRANDA, ELIO ALBERTO
MONACO, SANDRA TANYA
MONÓPOLI, MARÍA JOSÉ
MORBELLI, CARLA ESTEFANIA
MULLER, PAMELA ANAHÍ
NIEL, BLANCA ISABEL
OMBROSI, SHELDY JAVIER
PANIAGUA, LILIANA CRISTINA
PANZONE, PABLO ANDRÉS
PAOLINI, GRACIELA
PAVONE, LUIS ROBERTO
PEREZ MILLAN, CECILIA ANDREA
PICARDI, MARÍA BELÉN
PIERGENTILI, MARÍA VIRGINIA
PIGNOL, RICARDO JORGE
PIOVAN, LUIS
PISANI, MARÍA VIRGINIA
PISTONESI, SILVINA
PLATZECK, MARÍA INÉS
PRIETO, MARIANA INES
PUCCIA, GUILLERMINA
QUIJON, GUADALUPE
QUINTANA, ALICIA ESTHER
RAFTI SCHROEDER, ANA JULIA
RANILLA, MARIA LORENA
REARTES, WALTER ALBERTO
RECCHI, DIANA JORGELINA
REDONDO, MARIA JULIA
RING, MARIA OLGA
RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO
ROCHA, PABLO ALEJANDRO
ROHLMANN, LUCAS
ROMAN, LUCRECIA JULIANA
ROMERO, JULIETA CAROLINA
ROSSI, NORBERTO
ROSSI BERTONE, FIORELA
ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO
RUEDA, LAURA ALICIA
RUIZ, LEANDRO MARTÍN
SACOMANI, SUSANA GRACIELA
Safe, Martín
SALGADO, DIANA PATRICIA
SALTHÚ, RODOLFO EDGARDO
SAN ROMAN, VERONICA
SANTAMARÍA, MARIANA SILVIA
SAVEANU, LUCÍA
SAVINI, SONIA MÓNICA
SAVOY GONZALEZ, GABRIEL FELIX
SERRALUNGA, MARÍA GABRIELA
SEWALD, JULIO ALBERTO
SLAGTER, JUAN SEBASTIAN



SOLIS CARTAGENA, MARIEL PATRICIA
 SOSA, WANDA BELEN
 SUÁREZ ALBANESI, ROCÍO BELÉN
 TABLAR, ANA CECILIA
 TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO
 TESTONI, RICARDO
 TOHMÉ, FERNANDO
 TOLOZA, JULIO HUGO
 TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN
 UGRIN, PEDRO ERNESTO
 USABIAGA, JOSE ALEJANDRO
 VARELA, NILDA MIRIAM ALICIA
 VERDECCHIA, MELINA VANINA
 VERDIELL, ADRIANA BEATRIZ
 VIDAL, MARTA CECILIA
 VIGLIZZO, IGNACIO DARÍO
 VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD
 WAGNER, ROMINA TAMARA
 WINZER, NELIDA RENEE
 YÁÑEZ MACÍAS, LORETO EUGENIA
 ZANDER, MARTA AMALIA
 ZAPPERI, MONICA INES
 ZEPPA, CAROLINA BELEN
 ZILIANI, ALICIA NORA
 ZOPPOLO, JORGE PABLO

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 60
Publicado	Total publicado: 60
LAURET, EMILIO A.; MIATELLO, ROBERTO J.; ROSSETTI, JUAN PABLO . Recent results on the spectra of lens spaces. <i>São paulo journal of mathematical sciences.</i> , Sao Paulo: Springer International Publishing, 2021 - . vol. 15, p. 240-267. ISSN 1982-6907 NIEL BLANCA ISABEL . Right-angled triangles link circular and hyperbolic functions. <i>The mathematical gazette.</i> , London: Cambridge University Press, 2021 - . vol. 105, n° 562, p. 134-135. ISSN 0025-5572 MINGMING CAO; MAHDI HORMOZI; IBAÑEZ-FIRNKORN, GONZALO H.; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P.; ZENGYAN SI; KÔZÔ YABUTA . Weak and Strong Type Estimates for the Multilinear Littlewood-Paley Operators. <i>Journal of fourier analysis and applications.</i> : BIRKHAUSER BOSTON INC, 2021 - . ISSN 1069-5869 RAFAEL DEL RIO; LUIS O. SILVA; JULIO H. TOLOZA . Point mass perturbations of spectral measures. <i>Rocky mountain journal of mathematics.</i> , Tempe, Arizona: ROCKY MT MATH CONSORTIUM, 2021 - . vol. 51, n° 4, p. 1407-1432. ISSN 0035-7596 SENCI, CARLOS MAXIMILIANO; TOHMÉ, FERNANDO ABEL . Similarity as an extension of symmetry and its application to superrationality. <i>Manuscrito.</i> : Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Centro de Logica, Epistemologia e Historia da Ciencia, 2021 - . vol. 44, n° 2, p. 129-156. ISSN 0100-6045 GERI, MILVA; DURAND, GUILLERMO ANDRES; LAGO, FERNANDO PABLO . Minimization of inequity in the financing of the Argentine pension system: modeling of three scenarios.. <i>International social security review (print).</i> , Ginebra: International Social Security Association, 2021 - . vol. 74, n° 2, p. 105-129. ISSN 0020-871X ARRIETA, EZEQUIEL; GERI, MILVA; BECARIA COQUET, JULIA; SCAVUZZO, CARLOS MATÍAS; ZAPATA, MARÍA ELISA; GONZÁLEZ, ALEJANDRO . Quality and environmental footprints of diets by socio-economic status in	



10620220100015SU

Argentina. Science of the Total Environment. *The science of total environment*. : Elsevier, 2021 - . vol. 801, ISSN 0048-9697

GONZÁLEZ, GISELA; GERI, MILVA; DE SANTIS, MARIANA . Descomposición de la inequidad en la distribución del grado de dependencia funcional entre adultos mayores de Argentina. *Revista cubana de medicina general integral*. , La Habana: Editorial Ciencias Médicas, 2021 - . vol. 37, n° 3, p. 1-19. ISSN 0864-2125

LERNER, ANDREI K.; OMBROSI, SHELDY JAVIER; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . On two weight estimates for iterated commutators. *Journal of functional analysis*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2021 - . vol. 281, ISSN 0022-1236

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

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

ZUBILLAGA, MF; MARTÍNEZ, RS; CAMINA, R; ORIOLI, GA; ALDER, M; BARRIO, DA . Amaranth irrigation frequency in northeast Patagonia, Argentina. *Biotechnology, agronomy and society and environment*. , Gembloux: Les Presses Agronomiques de Gembloux, 2021 - . vol. 25, n° 4, p. 247-258. ISSN 1370-6233

BAVIO JOSE; FERNÁNDEZ CARINA; PATRICIA FERNÁNDEZ; MARRÓN BEATRIZ . Times Series Applied to Study Vitamin D Seasonality in Argentina. *Applied mathematics*. : Nancy Ho, 2021 - . vol. 12, n° 7, p. 546-555. ISSN 2152-7385

LAURET, EMILIO A. . A Computational Study on Lens Spaces Isospectral on Forms. *Experimental mathematics*. : A K PETERS LTD, 2021 - . vol. 30, n° 2, p. 268-282. ISSN 1058-6458

MARZIALI, MICAELA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN . Warehouse Management Problem and a KPI Approach: a Case Study. *Management and production engineering review*. : Journals PAS, 2021 - . vol. 12, p. 51-62. ISSN 2080-8208

ANDREA LINA LAVALLE; RAQUEL DEFACIO; MARIANO DE LEO; SERGIO BRAMARDI . Methodological proposal for the characterization of accessions in Germplasm Banks using Generalized Procrustes Analysis applied to incomplete but connected trials. *Revista de la facultad de ciencias agrarias de la universidad nacional de cuyo*. , Mendoza: UNIV NACIONAL CUYO, 2021 - . vol. 53, p. 35-45. ISSN 0370-4661

DE LEO, MARIANO; OVALLE, DIEGO GARCÍA; BORGNA, JUAN PABLO . Molecular response for nematic superconducting media in a hollow cylinder: a numerical approach. *European physical journal-special topics*. : EDP SCIENCES S A, 2021 - . ISSN 1951-6355

DELBIANCO, FERNANDO; FIORITI, ANDRÉS; GONZÁLEZ, GERMÁN; DELBIANCO, FERNANDO; FIORITI, ANDRÉS; GONZÁLEZ, GERMÁN . Exploring the U-shape geographical bias in manufactured exports of mercosur countries Explorando el sesgo geográfico U en las exportaciones manufactureras en los países del mercosur. *Problemas del desarrollo*. : Universidad Nacional Autonoma de Mexico, 2021 - . vol. 52, n° 206, p. 85-114. ISSN 0301-7036

JUAN MANUEL CORNEJO; ANDRÉS GALLARDO; IGNACIO DARIO VIGLIZZO . A categorial equivalence for semi-Nelson algebras. *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2021 - . vol. 25, p. 13813-13821. ISSN 1472-7643

MARCELA P. ÁLVAREZ; FLAVIA E. BUFFO; GABRIEL A. CARRIZO . Descripción matemática del recorrido de un portón levadizo no desbordante. *Revista de educación matemática*. : FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA :UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA, 2021 - . vol. 36, n° 3, p. 39-52. ISSN 0326-8780

OTEIZA P. P.; ARDENGHI J I.; BRIGNOLE N. B. . Parallel hyper-heuristics for process engineering optimization. *Computers and chemical engineering*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2021 - . vol. 153, n° 1074, p. 1-13. ISSN 0098-1354

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



- LI, KANGWEI; MARTELL, JOSÉ MARÍA; MARTIKAINEN, HENRI; OMBROSI, SHELDOY; VUORINEN, EMIL . End-point estimates, extrapolation for multilinear Muckenhoupt classes, and applications. *Transactions of the american mathematical society*. : AMER MATHEMATICAL SOC, 2021 - . vol. 374, n° 1, p. 97-135. ISSN 0002-9947
- OMBROSI, SHELDOY; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . Weighted L^p estimates on the infinite rooted k-ary tree. *Mathematische annalen*. : SPRINGER, 2021 - . ISSN 0025-5831
- CASTAÑO, DIEGO; CIMADAMORE, CECILIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; RUEDA, LAURA; CASTAÑO, DIEGO; CIMADAMORE, CECILIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; RUEDA, LAURA . An Algebraic Study of S5-Modal Gödel Logic. *Studia logica*. : Springer Science and Business Media B.V., 2021 - . p. 937-967. ISSN 0039-3215
- CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS; CIMADAMORE, CECILIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; RUEDA, LAURA . Completeness for monadic fuzzy logics via functional algebras. *Fuzzy sets and systems*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2021 - . vol. 407, p. 161-174. ISSN 0165-0114
- COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN . UNA PROPUESTA DE MODELIZACIÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE NIVEL PRIMARIO: EL PROBLEMA DE LAS GALLETAS ESTRELLADAS. *Noticiero de la unión matemática argentina*. : Unión Matemática Argentina, 2021 - . vol. 56, n° 2, p. 91-94. ISSN 1514-9595
- CARLOS A. GALLARDO; ALICIA N. ZILIANI . Symmetrical Heyting algebras of order 3×3 . *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2021 - . ISSN 1472-7643
- BAVIO, JOSÉ; FERNÁNDEZ, CARINA; MARRÓN, BEATRIZ . Effective bandwidth estimation in data networks: an analysis for two traffic characterizations. *Electrical science & engineering*. : Bilingual Publishing Co., 2021 - . vol. 3, n° 1, p. 23-29.
- BARANDIARAN, S.; MARFIL, J.; CAPOBIANDO G.; AGUIRREBURUALDE, M.S.; ZUMARRAGA, M.; EIRIN, M.E.; CUERDA, M.X.; WINTER, M.; MARTÍNEZ VIVOT, M.; PEREZ, A.M.; LA SALA L.F. . Epidemiology of pig tuberculosis in Argentina. *Frontiers in veterinary science*. : Frontiers, 2021 - . vol. 8,
- ROSSIT, DIEGO GABRIEL; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; NESMACHNOW, SERGIO . Explicit Multiobjective Evolutionary Algorithms for Flow Shop Scheduling with Missing Operations. *Programming and computer software*. , Kiev: MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 2021 - . vol. 47, p. 615-630. ISSN 0361-7688
- ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO . Solving a flow shop scheduling problem with missing operations in an Industry 4.0 production environment. *Journal of project management*. : Growing Science, 2021 - . vol. 6, n° 1, p. 33-44. ISSN 2371-8366
- ROSSIT, DANIEL; PAIS, CRISTÓBAL; WEINTRAUB, ANDRÉS; BROZ, DIEGO; FRUTOS, MARIANO; TOHMÉ, FERNANDO; ROSSIT, DANIEL; PAIS, CRISTÓBAL; WEINTRAUB, ANDRÉS; BROZ, DIEGO; FRUTOS, MARIANO; TOHMÉ, FERNANDO . Stochastic forestry harvest planning under soil compaction conditions. *Journal of environmental management*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2021 - . vol. 296, p. 1-15. ISSN 0301-4797
- ESPINOZA PÉREZ, ANDREA TERESA; ROSSIT, DANIEL A.; VÁSQUEZ, ÓSCAR C. . Minimizing Total Implementation Cost of a 2-D Indoor Localization System with a Constant Accuracy for Underground Mine Tunnels. *Communications in computer and information science*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021 - . vol. 1408, p. 184-189. ISSN 1865-0929
- SÁNCHEZ, MARISA ANALÍA; ROSSIT, DANIEL; TOHMÉ, FERNANDO . Modelling the Dynamics of a Digital Twin. *Communications in computer and information science*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021 - . vol. 1408, p. 238-252. ISSN 1865-0929
- D'AMICO, FLORENCIA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; FRUTOS, MARIANO; D'AMICO, FLORENCIA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; FRUTOS, MARIANO . Lot streaming Permutation Flow shop with energy awareness. *International journal of industrial engineering and management*. , Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 2021 - . vol. 12, n° 1, p. 25-36. ISSN 2217-2661
- GONZALEZ, GERMAN; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS . TOGETHER OR PILED UP. A NEW APPROACH TO MERCOSUR'S LIFETIME. *Revista de economía mundial/journal of world economy*. : Universidad de Huelva, 2021 - . vol. 57, p. 137-160. ISSN 1576-0162
- DABÚS, CARLOS; DELBIANCO, FERNANDO . Income Inequality and Economic Growth in Developing Countries: The Role of Saving. *Asian journal of latin american studies*. , Seúl: Latin American Studies Association of Korea (LASAK), 2021 - . vol. 34, p. 1-17. ISSN 1229-0998



- MAISONNAVE, MARIANO; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO; MAGUITMAN, ANA . Assessing the behavior and performance of a supervised term-weighting technique for topic-based retrieval. *Information processing & management*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2021 - . vol. 58, n° 3, ISSN 0306-4573
- MARTÍN D. SAFE . Circularly compatible ones, D-circularity, and proper circular-arc bigraphs. *Siam journal on discrete mathematics*. , Philadelphia-USA: SIAM PUBLICATIONS, 2021 - . vol. 35, n° 2, p. 707-751. ISSN 0895-4801
- FIORAVANTI, FEDERICO; TOHMÉ, FERNANDO . Fuzzy group identification problems. *International journal on fuzzy sets and systems*. : Elsevier, 2021 - . ISSN 0165-0114
- IACONIS, F. R.; JIMÉNEZ GANDICA, A. A.; DEL PUNTA, J. A.; DELRIEUX, C. A.; GASANEO, G. . Information-theoretic characterization of eye-tracking signals with relation to cognitive tasks. *Chaos an interdisciplinary jr of nonlinear science*. , New York: AMER INST PHYSICS, 2021 - . vol. 31, n° 3, ISSN 1054-1500
- DRATMAN, EZEQUIEL; GRIPPO, LUCIANO N.; SAFE, MARTÍN D.; DA SILVA, CELSO M.; DEL-VECCHIO, RENATA R. . The determinant of the distance matrix of graphs with blocks at most bicyclic. *Linear algebra and its applications*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC, 2021 - . vol. 614, p. 437-454. ISSN 0024-3795
- LUCÍA M. GONZÁLEZ; LUCIANO N. GRIPPO; MARTÍN D. SAFE . Formulas in connection with parameters related to convexity of paths on three vertices: caterpillars and unit interval graphs. *Australasian journal of combinatorics*. : Combinatorial Mathematics Society of Australasia, 2021 - . vol. 79, n° 3, p. 401-423. ISSN 2202-3518
- CASTAÑO, DIEGO; CASTAÑO, VALERIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; MUÑOZ SANTIS, MARCELA . Varieties of pseudocomplemented Kleene algebras. *Mathematical logic quarterly*. : WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2021 - . ISSN 0942-5616
- CEJAS, MARÍA E.; DURÁN, RICARDO G.; PRIETO, MARIANA I. . Mixed methods for degenerate elliptic problems and application to fractional Laplacian. *Esaim-mathematical modelling and numerical analysis-modelisation matheematique et analyse numerique*. : EDP SCIENCES S A, 2021 - . vol. 55, p. 993-1019. ISSN 0764-583X
- PABLO ANDRES PANZONE . Fourier transforms related to $\mathbb{R}^n$ (s). *Proceedings of the edinburgh mathematical society*. , Cambridge: CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2021 - . ISSN 0013-0915
- ANDREA BEL; ROMINA COBIAGA; WALTER REARTES; HORACIO G. ROTSTEIN . Periodic Solutions in Threshold-Linear Networks and Their Entrainment. *Siam journal on applied dynamical systems*. : SIAM PUBLICATIONS, 2021 - . vol. 20, n° 3, p. 1177-1208. ISSN 1536-0040
- GLADIS PRADOLINI; WILFREDO RAMOS; JORGELINA RECCHI . On the optimal numerical parameters related with two weighted estimates for commutators of classical operators and extrapolation results. *Collectanea mathematica*. , Barcelona: UNIV BARCELONA, 2021 - . vol. 72, p. 229-259. ISSN 0010-0757
- PAMELA A. MULLER; ISRAEL P. RIVERA-RÍOS . Quantitative matrix weighted estimates for certain singular integral operators. *Journal of mathematical analysis and applications*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2021 - . ISSN 0022-247X
- MEINEL, JOANNA; NGUYEN, VAN; PAUWLES, BREGJE; REDONDO, MARIA JULIA; SOLOTAR, ANDREA . The Gerstenhaber structure on the Hochschild cohomology of a class of special biserial algebras. *Journal of algebra*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2021 - . vol. 580, p. 264-298. ISSN 0021-8693
- D'AMICO, MARÍA BELÉN; GUILLERMO CHANTRE; GUILLERMO CALANDRINI; JOSÉ LUIS GONZÁLES-ANDUJAR . Effect of Barley Sowing Density on the Integrated Weed Management of Lolium rigidum (Annual Ryegrass) in Mediterranean Dryland: A Modeling Approach. *Agronomy*. : MDPI, 2021 - . vol. 11, n° 8, p. 1-14. ISSN 2073-4395
- SEQUEIRA, LUCAS; ROSSIT, DANIEL . Evaluation of truck balance locations for hazardous materials using empirical approach: case study in Argentina. *International journal of industrial engineering & production research*. : Iran University of Science and Technology, 2021 - . vol. 33, p. 191-204. ISSN 2008-4889
- DABÚS, CARLOS; DELBIANCO, FERNANDO . Economic Development and Structural Change: The role of Services. *Journal of economic development*. : Economic Research Institute of Chung-Ang University, 2021 - . vol. 46,
- FACUNDO DURAN ; GISELA GONZALEZ; FERNANDA VILLARREAL; MILVA GERI . Coeficiente de Engel y calidad dietaria en hogares argentinos habitados por adultos mayores (2004-2018). *Revista española de geriatría y gerontología*. : ELSEVIER, 2021 - . vol. 56, p. 349-353. ISSN 0211-139X
- BEATRIZ S. MARRÓN; SANDRA A. HERNÁNDEZ; WALTER R. ACOSTA . Funciones matemáticas a través del enfoque Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Ingeniería, Arte y Matemática (CTIAM). *Números, revista de didáctica*



de las matemáticas. , Tenerife: Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas, 2021 - . vol. 108, p. 161-177. ISSN 1887-1984

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

DORNES, FLORENCIA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; LÓPEZ, NANCY B. . Production Capacity Study in Footwear Production Systems Based on Simulation. *Communications in computer and information science*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021 - . vol. 1408, p. 268-276. ISSN 1865-0929

PIÑEYRO, PEDRO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Simultaneous Lot-Sizing and Scheduling with Recovery Options: Problem Formulation and Analysis of the Single-Product Case. *Communications in computer and information science*. : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021 - . vol. 1408, p. 102-112. ISSN 1865-0929

ROSSIT, DANIEL A.; VÁSQUEZ, ÓSCAR C.; TOHMÉ, FERNANDO; FRUTOS, MARIANO; SAFE, MARTÍN D. . A combinatorial analysis of the permutation and non-permutation flow shop scheduling problems. *European journal of operational research*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2021 - . vol. 289, p. 841-854. ISSN 0377-2217

PARTES DE LIBRO	Total: 7
Publicado	Total publicado: 7
ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; MANGEY RAM . . The tolerance scheduling problem for maximum lateness in Industry 4.0 systems. . , Amsterdam: Elsevier, 2021. p. 95-113. ISBN 978-0-12-818906-1	
SÁNCHEZ, MARISA ANALÍA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; CHAUDHERY MUSTANSAR HUSSAIN; PAOLO DI SIA . . Modelling the Dynamics of a Smart Factory. . : Springer, 2021. p. 1-23. ISBN 978-3-030-58675-1	
M. MEO; J. A. DEL PUNTA; I. SANCHEZ PAVÓN; G. GASANEO; R. MARTÍN HERRANZ; R. DE LUIS GARCÍA; A. G. SAMPEDRO; I. B. GIMENO; M. J. LUQUE COBIJA; R. M. HERNÁNDEZ ANDRÉS; M. C. GARCÍA DOMENE; J. J. ESTEVE TABOADA; M. A. DÍEZ AJENJO . . Indicadores de cuantificación de nistagmus infantil. . , Valencia: Obrapropia S. L., 2021. p. 113-122. ISBN 978-84-15068-85-3	
DANIEL ROSSIT; MARISA A. SÁNCHEZ; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS . . Business Ecosystem Approach to Industry 4.0. . , Cham: Springer, 2021. p. 1-22. ISBN 978-3-030-58675-1	
GANGLE, JONATHAN; CATERINA, GIANLUCA; TOHMÉ, FERNANDO; JOHN SHOOK; SAMI PAAVOLA . . Abductive Spaces: Modeling Concept Framework Revision with Category Theory. . , Berlin: Springer, 2021. p. 49-73. ISBN 978-3-030-61772-1	
ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TONCOVICH, ADRIÁN; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; NESMACHNOW, SERGIO; CHAUDHERY MUSTANSAR HUSSAIN; PAOLO DI SIA . . Flow Shop Scheduling Problems in Industry 4.0 Production Environments: Missing Operation Case. . : Springer, 2021. p. 1-23. ISBN 978-3-030-58675-1	
ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; MEJÍA DELGADILLO, GONZALO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; MEJÍA DELGADILLO, GONZALO . . Preface. . : Springer, 2021. p. 6-7. ISBN 978-3-030-76307-7	

LIBROS	Total: 1
Publicado	Total publicado: 1
ROSSIT, DANIEL; FERNANDO TOHMÉ; GONZALO MEJÍA DELGADILLO . <i>Production Research</i> . , Berlin: Springer, 2021. p. 710. ISBN 978-3-030-76309-1	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 38
EMILIO AGUSTÍN LAURET . Resumen. Sobre el primer autovalor del Laplaciano en esferas homogéneas. Conferencia. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Online. 2021 - . Universidad Nacional del Sur.	
AUGUSTO FERRARO; DANIEL ALEJANDRO ROSSIT; ADRIÁN ANDRÉS TONCOVICH . Resumen. A Linear Approximation Model for a Non-Linear Flow Shop Scheduling Problem with Learning Effect. Conferencia. Second International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'21). : Balikesir (Virtual). 2021 - .	



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

ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL; PISANI VIRGINIA . Artículo Completo. Determinación de perfiles de pacientes con internaciones por covid19 como herramienta de apoyo para la toma de decisiones en el sector salud. Congreso. XXXIV Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa - XXXII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa Virtual 2021.. : CORDOBA. 2021 - . FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

JOHN MARCELO OJEDA ASECIO; DANIEL ALEJANDRO ROSSIT; ADRIÁN ANDRÉS TONCOVICH . Artículo Completo. SELECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN EMPRESARIAL EN UNA COOPERATIVA DE TRABAJO APÍCOLA. Congreso. XX Semana de Ingeniería de la Producción Sudamericana (SEPROSUL). : La Plata (Virtual). 2021 - . Núcleo Disciplinario Ingeniería Mecánica y de la Producción - Asociación de Universidades Grupo Montevideo.

D'AMICO, MARÍA BELÉN; GUILLERMO CALANDRINI; JUAN RENZI ; GUILLERMO CHANTRE . Artículo Completo. Dinamica de la Vicia Villosa Roth como Monocultivo Dedicado al Pastoreo y a la Produccion de Semillas. Congreso. XIX Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. : San Juan. 2021 - . Instituto de Automatica Universidad Nacional de San Juan - CONICET.

UREMOVICH, OSCAR; CALANDRINI, G.L. . Artículo Completo. Modelo, Estimación y Control de una esfera que rueda sobre una varilla giratoria. Congreso. XIX Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC? 2021. : San Juan. 2021 - .

CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL . Artículo Completo. Comparación de tres métodos para problemas de optimización multiobjetivo no convexos. Congreso. VIII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : La Plata, Buenos Aires. 2021 - .

CAPOBIANCO, GUILLERMO; COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER; TURPAUD, FRANCO . Artículo Breve. The SIR model in the Covid-19 pandemic. Congreso. VIII Congreso MACI. : La Plata. 2021 - . ASAMACI.

ANDREA L. BEL; HORACIO G. ROTSTEIN . Artículo Breve. Interacciones de filtro de frecuencia en redes de neuronas no oscilatorias. Congreso. Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : La Plata (Virtual). 2021 - . UNLP - ASAMACI.

RUEDA LAURA; THOME NESTOR . Artículo Breve. Sobre el orden parcial grupo para matrices complejas. Congreso. MACI 2021. : La Plata. 2021 - . Universidad Nacional de La Plata.

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

CHIALVA, ULISES; ROTSTEIN, HORACIO G . Artículo Breve. Análisis de un modelo del hipocampo con distintos niveles de ruido: interacción entre la dinámica intrínseca y el ruido. Congreso. MACI 2021. : La Plata. 2021 - . ASAMACI.

CHIALVA, ULISES; ROTSTEIN, HORACIO G . Artículo Breve. Interacción de mecanismos segregados de resonancia en CA1-Pyramidal neurons. Congreso. MACI 2021. : La Plata. 2021 - . ASAMACI.

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

COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN . Resumen. UNA PROPUESTA DE MODELIZACIÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE NIVEL PRIMARIO: EL PROBLEMA DE LAS GALLETAS ESTRELLADAS. Congreso. VirtUMA2021. . 2021 - . Unión Matemática Argentina.

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

MARTÍN FIGALLO; VICTORIA ARCE . Resumen. Cálculo de secuentes con eliminación de corte para una lógica paraconsistente. Congreso. REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS - UMA 2021. . 2021 - .



- FEDERICO FIORAVANTI; FERNANDO TOHMÉ . Resumen. Fuzzy Group Identification Problems. Congreso. VIII Congreso del MACI. . 2021 - .
- ALARCON LEONARDO; GATICA ANDREA; LANZILOTTA MARCELO . Resumen. phi-dimensión y psi-dimensión de las álgebras ortogonales a su resolución.. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. : BAHIA BLANCA. 2021 - . Universidad Nacional del Sur.
- CARLOS A. GALLARDO . Resumen. NS3x3-algebras. Congreso. VirtUMA 2021. . 2021 - .
- PAMELA ANAHÍ MULLER; ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS . Resumen. Estimaciones cuantitativas con pesos matriciales para ciertos operadores singulares integrales. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2021 - .
- PAMELA ANAHI MULLER; ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS . Resumen. Estimaciones cuantitativas con pesos matriciales para ciertos operadores singulares integrales. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina - virtUMA 2021. . 2021 - .
- QUIJON GUADALUPE; CAPRIOTTI SANTIAGO . Resumen. Teoría clásica de campos de segundo orden y un posible vínculo entre dos puntos de vista. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2021 - . Universidad Nacional del Sur.
- GONI, LEANDRO; LAURENT, GABRIELA C.; GARCÍA, RAMIRO J.; CAMINA, RICARDO E.; SUÑER, LILIANA . Resumen. Predicción del rendimiento utilizando el volumen de copa como covariable en olivos intensivos de Coronel Dorrego. Congreso. 41º Congreso Argentino de Horticultura. V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias. : bahia blanca. 2021 - . Soc.Arg. Horticultura.
- FEDERICO FIORAVANTI; FERNANDO TOHMÉ . Resumen. Problemas de Identificación de Grupos Difusos. Congreso. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2021 - .
- CONTI V; MOREYRA, F; ANTONIO F. GARAYALDE; MONTERROSO, F; ZAPPACOSTA D . Resumen. Presencia de la micotoxina deoxinivalenol en cebada cervecera. Congreso. 5º Congreso Argentino De Fitopatología; 59th Meeting Of The Aps Caribbean Division.. . 2021 - .
- MOLINARI M; DADDARIO J; TUCAT G; GARAYALDE AF; BENTIVEGNA D . Resumen. CRECIMIENTO DE CHARA CONTRARIA EN CANALES DE RIEGO REESTRUCTURADOS Y SIN REESTRUCTURAR. Congreso. III Congreso de la Asociación Argentina de Ciencia de las Malezas.. . 2021 - .
- GONI, LEANDRO; LAURENT, GABRIELA C.; GARCÍA, RAMIRO J.; CAMINA, RICARDO E.; SUÑER, LILIANA . Resumen. Empleo del diámetro de copa como predictor del rendimiento en olivos (*Olea europaea*) con sistema de plantación intensivo en Coronel Dorrego, sudoeste de la provincia de Buenos Aires. Congreso. 41º Congreso Argentino de Horticultura. V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias. : La Plata. 2021 - . Soc.Arg. Horticultura.
- MARTÍN FIGALLO; LILIANA CANTÚ . Resumen. Proof-theoretical aspects of a logic associated to involutive Stone algebras. Congreso. 1st Meeting Brazil-Colombia in Logic. : Bogotá. 2021 - .
- NICOLÁS. E. TAMBURI; MARÍA CECILIA TIECHER . Resumen. Experiencia de utilización de Google Street View como herramienta de muestreo digital para la enseñanza de estadística. Congreso. XIV CLATSE. : Montevideo. 2021 - . Sociedad Uruguaya de Estadística.
- PISANI VIRGINIA; ALICIA QUINTANA; VILLARREAL FERNANDA; MARIA EUGENIA ELORZA . Resumen. Análisis del tiempo de estancia hospitalaria en pacientes con covid-19 como herramienta para la toma de decisiones en el sector salud. Congreso. XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística ?Laura Nalbarte?. : MONTEVIDEO. 2021 - . Universidad de la Republica- Sociedad Uruguaya de Estadística..
- MILVA GERI; FERNANDA VILLARREAL . Resumen. Determinantes de un historial completo de aportes al sistema previsional argentino. Congreso. XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística ?Laura Nalbarte?. : MONTEVIDEO. 2021 - . SOCIEDAD URUGUAYA DE ESTADISTICA.
- ANDREA L. BEL; HORACIO G. ROTSTEIN . Resumen. Frequency filter interactions in network of non-oscillatory cells. Congreso. 30th Annual Computational Neuroscience Meeting. : Online. 2021 - .
- MARTÍNEZ, ANA LAURA; ANTONIO FRANCISCO GARAYALDE; PETRUCCELLI, M; ERREGUERENA, IGNACIO; QUIROZ, FACUNDO; ALICIA CARRERA . Resumen. Genetic characterization of *Plasmopara halstedii* populations in Argentina using simple sequence repeats (SSR) and effector-based markers. Congreso. North Central Division Meeting, The American Phytopathological Society (APS). . 2021 - .



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

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

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

TESIS

Total: 2

2021. *Contribuciones al análisis estadístico de imágenes. Doctor en Matemática.* . Ingresado por: MARTINEZ, JORGE ALBERTO.

2021. *Dimensiones homológicas en teoría de representaciones de álgebras. Doctor en Matemática.* . Ingresado por: ALARCON, LEONARDO GERMAN.

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 3

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

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

OSINAGA MILAGROS; TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO.; MARTÍN, PABLO RAFAEL . 2021. *Estudios de patrones de movimiento relacionados al comportamiento de búsqueda de pareja en Pomacea canaliculata.* . . Ingresado por: .

SERVICIOS

Total: 4

LAGO, FERNANDO; MOSCOSO, NEBEL SILVANA; GERI, MILVA; GONZÁLEZ, GISELA; VIRDIS, JUAN . . Servicio eventual. *Convenio de colaboración entre el Departamento de Economía de la UNS y el INSSJyP. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Técnico integrante del equipo y/o área. 01/06/2019-01/06/2021. Asesoría Técnica. 0.0. Prestaciones sanitarias-Otros.*

ANIBAL BLANCO; SUSANA MORENO; MARIA FLORENCIA ARNAUDO; MARIA EUGENIA ELORZA . . Servicio eventual. *Estudio de localización y dimensionamiento de Centros de Salud en la ciudad de Bahía Blanca. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2019-01/08/2021. Convenio de cooperación técnica. 0.0. Prestaciones sanitarias-Otros.*

FERNANDO PABLO LAGO; NEBEL SILVANA MOSCOSO; MARIA EUGENIA ELORZA; MARIA FLORENCIA ARNAUDO; GISELA GONZALEZ; VIRDIS JUAN MARCELO; FACUNDO DURAN; ALBERTO BANDONI; GUILLERMO DURAND; SUSANA MORENO; ANIBAL BLANCO; MAURICIO PORRAS; MILVA GERI . . Servicio eventual. *Asistencia técnica para la estimación de insumos que permita asistir al sistema de salud local. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/04/2020-01/05/2021. Convenio de cooperación técnica. 0.0. Tecnología sanitaria y curativa-Otros.*

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; CAVALLIN, ANTONELLA; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; MAIZ, JUAN . . Servicio eventual. *Asesoramiento en la mejora del control de ingreso y egreso de mercaderías, personal, clientes de la Planta de Limpieza y Clasificación de Semillas de la Asociación Cooperadora del INTA Hilario Ascasubi según las especificaciones entregadas. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. . 01/05/2021-01/07/2021. Servicios a Terceros. Pesos 181450.0. Espacio.*

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 4

LUIS TORREGO; ARNAUDO, MARÍA FLORENCIA; GERI, MILVA . Determinación de una tarifa para brindar el servicio de fisio-kinesio-terapia en distintas localidades de una provincia de Argentina en contexto de pandemia por covid-19. Congreso. IX Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado en Economía. : Mendoza. 2021 - . Universidad Nacional de Cuyo.



10620220100015SU

DURÁN, FACUNDO; GONZÁLEZ, GISELA; VILLAREAL, FERNANDA; GERI, MILVA . Coeficiente de Engel y calidad dietaria en hogares argentinos habitados por adultos mayores (2004-2018). Congreso. IX Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado en Economía. : Mendoza. 2021 - . Universidad Nacional de Cuyo.

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

CHIALVA, ULISES; ROTSTEIN, HORACIO G . Segregated resonant mechanisms in CA1 pyramidal cells: interplay of ionic currents and cell's spatial structure.. Congreso. 30th Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS*2021. : *Online. 2021 - . Organization for Computational Neurosciences (OCNS).

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 120
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 20
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 2
Fioravanti, Federico - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor TOHMÉ, FERNANDO Rossit, Diego - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 1
García Toraño, Eduardo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
Müller, Pamela - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDO JAVIER Piergentili, María Virginia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 7
Comastri, Eva Yanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2025) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GALLARDO, CARLOS ALBERTO 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 DARÍO Quijón, Guadalupe - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ, Co-director o co-tutor CAPRIOTTI, SANTIAGO Ramadori, Emanuel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2021 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RECCHI, DIANA JORGELINA Rossit, Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO 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	



Woitschach, Guillermo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2010 / -) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 1

Briatore, Helena - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 5

Arriola, Juan Manuel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2021) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL

BRIATONE, HELENA - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD

Dornes, Florencia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Helt, Paula Soledad - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor CASTANO, DIEGO NICOLÁS

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

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO

Total: 2

Arce Pistone, María - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; 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 VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD

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

DIRECCION DE TESIS

Total: 67

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 11

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

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

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

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

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

Ojeda Asencio, John - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2022)
Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

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



10620220100015SU

San Román, Verónica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2020 / 2021) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor SALGADO, DIANA PATRICIA

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

Sardiña, Dana Ludmila - DEPARTAMENTO DE FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2021 / 2021) Calificación : - . Director o tutor DEL PUNTA, JESSICA ADRIANA

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

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO Total: 15

Bayon, Jeannette - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2021 / 2023) Calificación : - . Director o tutor SALGADO, DIANA PATRICIA

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

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

Girón, Daniel Jesús - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO

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

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

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

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

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

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

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

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS Total: 12

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

Arriola, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL



10620220100015SU

Comastri, Eva Yanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2027) Calificación : - . Co-director o co-tutor
GALLARDO, CARLOS ALBERTO

Eberle, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : 10 Sobresaliente . Director o
tutor REDONDO, MARIA JULIA

Falú, Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2007 / -) Calificación : - .
Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

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

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

Müller, Pamela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2021) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI,
SHELDY JAVIER

Ramírez, Micaela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor
DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS, Director o tutor GONZALEZ, GERMAN HECTOR

Raviola, Lisandro - INSTITUTO DE CIENCIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO (2013 / -)
Calificación : - . Director o tutor DE LEO, MARIANO FERNANDO

Suárez Albanesi, Rocío Belén - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2022)
Calificación : - . Director o tutor Safe, Martín

Viridis, Juan Marcelo - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2023)
Calificación : - . Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS, Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 14

Aleandro, María José - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS

Álvarez, Matías - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor CASTANO,
DIEGO NICOLÁS

Buffo, Flavia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2011 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA

Cappa,, Juan Ángel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2003 / -) Calificación : - . Director o tutor PLATZECK,
MARÍA INÉS

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

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

Martínez, Ana Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor
GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO

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

Piergentili, María Virginia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2022) Calificación : - . Director o tutor
MARTÍN, MARÍA CRISTINA

Quijón, Guadalupe - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor
FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ

Ruiz, Leandro - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - .
Director o tutor CENDRA, HERNÁN



10620220100015SU

Salthu, Rodolfo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2004 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Santamaría, Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
Schalps, Érica - FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ESTADISTICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (2015 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 2
Hernández, María Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
Roldán, Janina - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2019 / 2021) Calificación : - . Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 8
Arriola, Juan - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ALVAREZ, MARCELA PATRICIA	
BERTOLO VERDECCHIA, Jorge Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (UNA) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA	
Fernández, Juan Cruz - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2021 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	
MEZA ARANDA, Lilian Nory - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (UNA) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA	
Miranda, Elio Alberto - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Miranda, Elio Alberto - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor DESIDERI, GRACIELA MARÍA	
OCAMPOS IBARRA, Gladys Margarita - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (UNA) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA	
Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor ZILIANI, ALICIA NORA	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA	Total: 0
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO	Total: 5
ADAD, GABRIEL - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA	
BIERNAT, CAROLINA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA	
LARA TILLERÍA, RAFAELA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA	
MONTENEGRO, MARICEL - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA	
Steger, Juan Martín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor HERNÁNDEZ, ALICIA BEATRIZ	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 30
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 9
Bel, Andrea Liliana - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / -) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	



Capriotti, Santiago - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2013 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN

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

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

Ferraro, Sebastián José - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2010 / -)
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN

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

Gentile, Franco Sebastian - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MOIOLA, JORGE LUIS, Co-director o co-tutor CALANDRINI, GUILLERMO LUIS

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

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

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION	Total: 21
---	------------------

Álvarez, Marcela Patricia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva. Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL

BOLAÑO, Vanina Celeste - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

Boscardin, Liliana Beatriz - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -)
Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva. Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL

CAVERO, Lorena - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

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

DIESER, María Paula - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

Freidin, Esteban - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2009 / -) Categoría/Cargo: - . Co-director o co-tutor TOHMÉ, FERNANDO

Funkner, Sofía - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2020 / -)
Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Co-director o co-tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

IRRIBARRA, María de los Ángeles - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

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

Paolini, Graciela Beatriz - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva. Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL

Piergentili, María Virginia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / -)
Categoría/Cargo: Otra - Becario. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

PISANI, MARIA VIRGINIA - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / -)
Categoría/Cargo: Otra - AUXILIAR DOCENTE INVESTIGADOR SEMIEXCLUSIVA QUE REQUIERE TENER DIRECTOR DE PLAN DE INVESTIGACION. Director o tutor VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD



Roldan, Janina - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2016 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

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

Sanchez Jareño, Jimena - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigadora. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

SCHLAPS, Érica - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

SOLARO, Claudina - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

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

Wagner, Laura - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2018 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

DIRECCION DE PASANTE **Total: 1**

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO **Total: 1**

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

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO **Total: 2**

DIRECCION DE PERSONAL APOYO **Total: 2**

TITIONIK, Diamela (2013 / -) Otra - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

WAGNER, Laura (2013 / -) Otra - DTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA. Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT **Total: 20**

ELORZA, MARIA EUGENIA , Expositor , 51 proyectos de extensión en 51 segundos. Presentación breve de las actividades del proyecto de extensión "Construyendo puentes: fortalecimiento de un espacio autogestivo de participación comunitaria en Villa Talleres Sur" bajo mi dirección.Disponible: <https://www.facebook.com/watch/?v=410442283221756>. 01/05/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Dirección de Medios Audiovisuales de la UNS y el Archivo de la Memoria (UNS)

GERI, MILVA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Charla: "¿Quebrado o solvente? El sistema previsional argentino". Charla abierta acerca del desempeño del sistema previsional argentino. 01/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GERI, MILVA , Colaborador , Colaboración en el Boletín de Estadísticas Laborales de Bahía Blanca - Cerri, a cargo del Dr. Gustavo Burachik. Confección de una sección previsional que se incorporó al Boletín de Estadísticas Laborales. 01/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Ninguna

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

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



10620220100015SU

TOHMÉ, FERNANDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista en Diario Uno (Mendoza). Entrevista por presentación en Seminario en Facultad de Filosofía y Letras de UNCuyo. 01/05/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GERI, MILVA , entrevistada , Entrevista para el diario La Nueva Provincia. Me entrevistaron como integrante del equipo interdisciplinario que diseñó y comenzó a valorizar mensualmente la canasta básica para el adulto mayor en Bahía Blanca. 01/08/202101/08/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GERI, MILVA , entrevistada , Entrevista para Radio 10 Bahía Blanca. Me entrevistaron como miembro del equipo interdisciplinario que diseñó y valorizó la canasta básica alimentaria para el adulto mayor en Bahía Blanca. 01/08/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GERI, MILVA , entrevistada , Entrevista para Radio UNS. Me entrevistaron como integrante del equipo que diseñó y valorizó una canasta básica para el adulto mayor en Bahía Blanca. 01/08/2021 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

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

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

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

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

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

CHIALVA, ULISES , Integrante de equipo , La matemática detrás de las nuevas tecnologías: el GPS como eje en la elaboración de secuencias didácticas.. Se produjo material bibliográfico como resultado del trabajo conjunto entre un grupo de docentes del Departamento de Matemática de la Universidad Nacional del Sur y un grupo de docentes de Nivel Secundario de la Región 21, Distrito de Tres Arroyos, Provincia de Buenos Aires. Motivados por la convicción de que es necesario repensar y actualizar los vínculos entre la Universidad y el Nivel Medio, elaboramos contenidos en los que empleamos un elemento cotidiano, en este caso el GPS, como soporte para la planificación de actividades de la clase de Matemática.. 01/10/201801/10/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Programa Nexos, dependiente del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

TOHMÉ, FERNANDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Local vs. Global: the Algebraic Topology of Behavioral Economics. Presentación en el English Seminar del IIESS (obligatorio para becarios y tesisistas en Economía). 01/11/2017 , 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 , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Recursos Informáticos Específicos para enriquecer la clase de matemática.. Charla-taller dirigida a docentes de matemática de nivel secundario, terciario o universitario y destinada a incentivar, promover, fortalecer el uso de recursos informáticos específicos en el aula.. 01/12/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

MARRÓN, BEATRIZ SUSANA , Organizador o coordinador , Semana de la Matemática. En la quinta edición de la Semana de la Matemática se desarrollaron actividades abiertas a todo público para que los participantes puedan reflexionar, aprender y disfrutar de la Matemática y de como ésta influye en muchas actividades de la vida cotidiana. Entre las actividades desarrolladas contamos con juegos de mesa, origami, mandalas 2D y 3D, Matemagia, desafíos y problemas, conferencias y charlas: Se organizaron visitas de alumnos de nivel primario y secundario, en especial una visita guiada a alumnos hipocorísticos del Colegio del Solar.. 01/10/201801/05/2021 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna



FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Video-reportaje en el periódico El Mundo (España). Video-reportaje en el periódico El Mundo (España) en diciembre de 2014, realizado por Mario Viciosa. "¿Por qué 'Gangnam Style' 'rompió' el contador de YouTube? Aquí la explicación científica". Allí se me consulta sobre el sistema de numeración binario y cuestiones técnicas sobre el contador de visitas de Youtube. <http://www.elmundo.es/enredados/2014/12/04/54808191e2704e6d138b4571.html>. 01/12/2014 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

Fioravanti, Federico , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XVI Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología. Charla sobre las aplicaciones de la matemática a estudiantes de golegio secundario.. 01/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 1

GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO , Prestador individual del servicio , Pasantía Institucional. Instrucción a alumnos del último año del secundario en el marco laboral de la profesión Licenciatura en Ciencias Biológicas durante las experiencias de pasantías institucionales del Instituto María Auxiliadora Escuela de Educación Secundaria Di.Pr.E.Ge.P. 4112. 01/06/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Ninguna

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 5

DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Otra , Construcción Indicador Sintético de Actividad para Bahía Blanca. Elaboración de un Indice de Actividad para la ciudad de Bahía Blanca. Publicado en el portal ECODATA del Departamento de Economía de la UNS. Actualización trimestral.<http://www.ecodata.uns.edu.ar/>. 01/10/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO , Otra , Consultoría Estadística. Asistencia en la comprensión y aplicación de métodos estadísticos, diseño experimental y uso de programas para el análisis de datos al Lic. Maximiliano D. Garcia, perteneciente al Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Zooplankton, Instituto Argentino de Oceanografía - IADO (CCT BB - CONICET), a cargo de Dra. Mónica Hoffmeyer. Tema de la consulta: "Dinámica espacial y temporal de micro y mesozooplankton en caleta Potter, Isla 25 de Mayo, Antártida y su relación con el derretimiento glaciar". 01/08/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CAMPELO, ADRIAN ETEBAN , Co-organizador o co-coordinador , Miembro de la comisión directiva de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Encargado del mantenimiento de la página de la sociedad www.aaomm.org.ar Participación en la organización de eventos científicos y de extensión (congresos, caminatas, ateneos clínicos.. 01/08/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

MARRÓN, BEATRIZ SUSANA , Organizador o coordinador , Proyecto de mejora en enseñanza de la ciencias. Coordinadora de las visita a escuelas para presentar charlas y juegos matemáticos. (área matemática). 01/03/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DÍAZ, VIVIANA ALEJANDRA , Co-organizador o co-coordinador , Servicios de vinculación y transferencia. Coordinación de los servicios de vinculación y transferencia del INMABB en áreas de minería y análisis de datos, grandes volúmenes de datos, enfoque estadístico del aprendizaje, modelos estocásticos, probabilidad y estadística, programación matemática y optimización combinatoria, análisis numérico, gestión de operaciones en sistemas productivos y logísticos, sistemas dinámicos, sistemas mecánicos, integración numérica.. 01/08/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO

Total: 49

PROYECTOS DE I+D

Total: 49

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto:

Código de identificación: 24/L117

Título: Análisis espectral del operador de Laplace y sus perturbaciones

Descripción: La teoría espectral puede verse como una generalización del álgebra lineal de dimensión finita.

Másprecisamente, se interesa por extender a espacios de dimensión infinita los clásicos resultados dedescomposición de matrices como por ejemplo la diagonalización y la triangularización.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



10620220100015SU

sus aplicaciones en la teoría de espacios de Hilbert de funciones enteras con núcleo reproductor. En segundo lugar, el estudio del espectro del Laplaciano asociado a una variedad Riemanniana.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **240.000,00** 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 AGUSTÍN**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2023**
Palabras clave: **LAPLACE; ESPECTRO; OPERADORES DE STURM-LIOUVILLE**
Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **geometría y análisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/J084**

Título: **Análisis y desarrollo de modelos para la gestión de sistemas productivos y logísticos en tiempos de Industria 4.0**

Descripción: **Este proyecto se encuentra abocado al desarrollo de contribuciones relevantes en la generación de estrategias para mejorar la gestión de sistemas productivos y de la cadena de suministro en general teniendo en cuenta el paradigma de la Industria 4.0. Las investigaciones estarán centradas en el análisis de aspectos tanto cuantitativos como cualitativos de la gestión de sistemas implicados que afectan su rendimiento. El monto indicado es el solicitado.**

Campo aplicación: **Industrial** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **231.500,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Producción; Logística; Industria 4.0; Optimización**

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

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

Especialidad: **Planificación de la producción y logística**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Aplicación de Técnicas Estadísticas y de Minería de Datos para el análisis de datos educativos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa**

Descripción: **En el Análisis de Datos Educativos es posible encontrar diferentes aproximaciones caracterizadas por la metodología, procesos y técnicas utilizadas. Entre ellas, la Minería de Datos Educativos reúne distintos métodos que permiten extraer información novedosa y útil a partir de grandes volúmenes de datos provenientes de contextos educativos. Por otra parte, el Análisis de Datos Multivariados, la Teoría de Respuesta al Ítem y el Análisis de Supervivencia son áreas de investigación estadística que podrían ofrecer otras técnicas adecuadas para el análisis de datos educativos. El presente proyecto tiene por objetivo general estudiar y aplicar distintos métodos que ofrece la Minería de Datos y el Análisis de Datos Multivariados (análisis discriminante, reglas de asociación, modelos de regresión logística, árboles de clasificación, redes neuronales, redes bayesianas, entre otros), la Teoría de Respuesta al Ítem y el Análisis de Supervivencia, sobre los datos registrados en el sistema de gestión de información estudiantil (SIU Guarani) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNLPam) con el propósito de caracterizar la trayectoria académica de los estudiantes, y detectar patrones compatibles con situaciones de dificultades en el aprendizaje, que puedan derivar en abandono de los estudios universitarios.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2022**
Institución/es: **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARTÍN, MARÍA CRISTINA**

Nombre del codirector: **DIESER, MARÍA PAULA**

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

Palabras clave: **MINERÍA DE DATOS; TEORÍA DE RESPUESTA AL ÍTEM; DATOS EDUCATIVOS; DESERCIÓN UNIVERSITARIA**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

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



10620220100015SU

Especialidad: Estadística			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto: PICT			
Código de identificación: PICT-2019-01640			
Título: Applied Category Theory in Econometrics: Developing a New Modelling Framework			
Descripción: The purpose of this project is to apply Category Theory to develop a new model-building framework for certain areas of Econometrics. In particular for "individualized" inference, the detection and specification of causal relations and the creation of virtual memories for decision-making.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Sociales		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 3.200.000,00	Fecha desde: 06/2021	hasta: 06/2024
Institución/es: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 50 %
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: 50 %
Nombre del director: TOHMÉ, FERNANDO			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: Categorías; Econometría; Modelización			
Área del conocimiento: Economía, Econometría			
Sub-área del conocimiento: Economía, Econometría			
Especialidad: ECONOMETRIA			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto: PICT			
Código de identificación: PICT-2019-01640			
Título: Applied Category Theory in Econometrics: Developing a New Modelling Framework			
Descripción: The purpose of this project is to apply Category Theory to develop a new model-building framework for certain areas of Econometrics. In particular for "individualized" inference, the detection and specification of causal relations and the creation of virtual memories for decision-making.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 1.968.750,00	Fecha desde: 09/2020	hasta: 09/2022
Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACION (ANII)		Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 100 %
FUNDACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (FUNS) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
Nombre del director: Tohme, Fernando			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 09/2020 fin: 09/2022			
Palabras clave: CATEGORY THEORY; ECONOMETRICS			
Área del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Applied category theory and econometrics			
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: **12/2021**
 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 %**
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**

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

Palabras clave: **Enseñanza del álgebra y geometría; Enseñanza del análisis Matemático; Ingeniería Didáctica; 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: **PICT 2017 Prest BID**

Código de identificación: **PICT 2017 1170**

Título: **Bases Estructurales y Mecánicas de la Función Ionotrópica y Metabotrópica del Receptor Nicotínico**

Descripción: **Esclarecimiento de la modulación del receptor nicotínico por regiones transmembranas y sus interacciones con componentes celulares Cys-loop**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.140.000,00** Fecha desde: **11/2018** hasta: **11/2021**

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: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2018** fin: **11/2021**

Palabras clave: **Receptores ; Cys-loop; Patch-clamp; canal iónico**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **biofísica, bioquímica, Neurociencias**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **CARACOLAS DULCIACUÍCOLAS INVASORES EN EL SUDOESTE BONAERENSE (ARGENTINA): DIVERSIDAD, INTERACCIONES Y DETERMINANTES DE SU INVASIVIDAD E IMPACTOS**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es aportar información sobre la ecología de caracoles dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país para monitorear la expansión de los exóticos y la retracción de los nativos e investigar el rol de las interacciones bióticas intragremio, la tolerancia a factores abióticos y las características del ciclo de vida en el carácter invasivo o vulnerable de ciertas especies.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.170.000,00** Fecha desde: **04/2019** hasta: **12/2021**

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: MARTÍN, PABLO RAFAEL

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2019 fin: 12/2021

Palabras clave: Caracoles; Invasores; Caracoles; Invasores

Area del conocimiento: Ecología

Sub-área del conocimiento: Ecología

Especialidad: Malacología

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto:

Código de identificación: 8000

Título: CARACOLES DULCIACUÍCOLAS INVASORES EN EL SUDOESTE BONAERENSE (ARGENTINA): DIVERSIDAD, INTERACCIONES Y DETERMINANTES DE SU INVASIVIDAD E IMPACTOS

Descripción: El objetivo general del proyecto es aportar información sobre la ecología de caracoles dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país para monitorear la expansión de los exóticos y la retracción de los nativos e investigar el rol de las interacciones bióticas intragremio, la tolerancia a factores abióticos y las características del ciclo de vida en el carácter invasivo o vulnerable de ciertas especies

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

Moneda: Pesos

Monto: 1.228.500,00

Fecha desde: 09/2019

hasta: 09/2022

Institución/es: INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS DEL

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS)

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA

Nombre del director: MARTÍN, PABLO RAFAEL

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 09/2019 fin: 09/2022

Palabras clave: DIVERSIDAD; INTERACCIONES ; INVASIVIDAD ; IMPACTOS

Area del conocimiento: Ecología

Sub-área del conocimiento: Ecología

Especialidad: Malacología

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: Proyecto de Grupo de Investigación

Código de identificación: PGI 24/L115

Título: Caracterizaciones estructurales y algoritmos en teoría de grafos

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

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

Moneda: Pesos

Monto: 27.663,00

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, Martín**

Nombre del codirector:

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Teoría de grafos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/E142**

Título: **Cobertura Universal en Salud**

Descripción: **A nivel mundial, alcanzar la cobertura universal en salud es uno de los objetivos prioritarios de la agenda de desarrollo posterior a 2015. En un informe de la OMS, se sugiere que las investigaciones referidas a la cobertura universal en salud deben intentar dar respuesta a dos grandes grupos de problemáticas. a) La elección de los servicios de salud necesarios en cada entorno (país o región, por ejemplo) de acuerdo a las necesidades de sus habitantes, y las estrategias susceptibles de ser aplicadas para mejorar la cobertura de esos servicios, al mismo tiempo que se garantiza la protección económica de sus usuarios. b) La medición de los progresos hacia la cobertura universal en cada entorno (país o región), para lo cual es necesario evaluar la brecha existente entre la cobertura actual de los servicios y la cobertura universal, considerando las necesidades en salud de cada población. El presente proyecto de investigación se plantea abordar situaciones pertenecientes a los dos grupos mencionados, tanto referidas al sistema de salud argentino en su conjunto, como al sistema de salud local de la Región Sanitaria I.**

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias-Otros**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **155.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

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

Nombre del director: **LAGO, FERNANDO PABLO**

Nombre del codirector: **MOSCOSO, NEBEL SILVANA**

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

Palabras clave: **Cobertura universal; equidad en el acceso; salud; equidad en el financiamiento**

Area del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Especialidad: **Economía de la salud**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de herramientas de evaluación en salud mediante eye tracking y otros sensores no invasivos**

Descripción: **Los humanos cotidianamente llevamos adelante una gran cantidad de acciones que están regidas por una gran diversidad de procesos cognitivos subyacentes. Nuestra eficiencia en dichas actividades depende en buena medida del correcto desempeño en los procesos que las rigen. Una de ellas es la lectura, la cual es determinante en el buen desempeño de los niños/as en las escuelas. También resultan imprescindibles, para estos niños/as, las capacidades atencionales necesarias para la realización de las tareas escolares. Estos procesos son habitualmente abordados por disciplinas como la psicología, la psicopedagogía, la fonoaudiología, etc. En las actividades mencionadas la visión, se constituye como una vía fundamental de ingreso de información. Del mismo modo, los movimientos oculares realizados durante las tareas, constituyen en una fuente fundamental para la comprensión de la forma en la que estas se desarrollan. En este proyecto nos proponemos generar modelos que permitan potenciar y desarrollar nuevas herramientas de valor para la evaluación del proceso de lectura y los procesos atencionales en sujetos no patológicos con el objetivo de poder distinguir y caracterizar, luego, patologías en lectura y atención. Adicionalmente, nos proponemos generar instrumentos que permitan distinguir patologías vinculadas a habilidades como la motilidad ocular, la estereopsis entre otras, que interfieren directamente en las capacidades de aprendizaje de los niños en etapa escolar. El registro de los movimientos oculares y el modelado de los mismos permite convertir los procesos cognitivos en procesos físicos. El modelado de los movimientos oculares introducido por el grupo de investigación que impulsa el presente proyecto, permite transformar la dinámica ocular en ecuaciones de tipo Langevin en las que subyacen procesos estocásticos vinculados a los procesos cognitivos. Las ecuaciones de Langevin describen los procesos microscópicos que hay detrás de procesos macroscópicos regidos por Master Equations (MEs) que permiten describir los procesos cognitivos. Las distribuciones de probabilidad rectoras de las MEs son las asociadas a las fijaciones y a los sacádicos registrados durante la realización de las tareas cognitivas por los sujetos estudiados. Buscamos en este proyecto no solo generar modelos, sino también indicadores que permitan a los profesionales de la salud mental caracterizar el desempeño de sujetos en sus estudios neuropsicológicos.**

Campo aplicación: **Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Medicas**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.450.000,00**

Fecha desde: **09/2021**

hasta: **09/2023**



10620220100015SU

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: GASANE, GUSTAVO			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 09/2021 fin: 09/2023			
Palabras clave: Seguimiento ocular; Herramientas de evaluación; Análisis datos; Modelado			
Area del conocimiento: Otras Ciencias Físicas			
Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Físicas			
Especialidad: Neurociencia			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:			
Título: Desempeño Económico y Regímenes de Crecimiento en Economías en Desarrollo			
Descripción: Análisis de los regímenes de crecimiento, y sus particularidades en las economías en desarrollo.			
Campo aplicación: Desarrollo socioeconómico y servicios		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 100.000,00	Fecha desde: 03/2017	hasta: 12/2021
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: Carlos Dabús			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2017 fin: 12/2021			
Palabras clave: Crecimiento; Desarrollo económico; Economías en desarrollo			
Area del conocimiento: Economía, Econometría			
Sub-área del conocimiento: Economía, Econometría			
Especialidad: Crecimiento económico			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto: Proyecto de Grupo de Investigación			
Código de identificación: 24K087			
Título: Dinámica de sistemas complejos y sus aplicaciones en Ingeniería			
Descripción: El objetivo general del proyecto reside en el estudio de la dinámica de sistemas complejos en sus variantes estacionarias, oscilatorias, cuasiperiódicas y eventualmente, caóticas. El pasaje de alguna de estas formas, por ejemplo de la estructura estacionaria a una solución periódica, muchas veces conlleva el fenómeno de bifurcación cuando se varía un parámetro distintivo del sistema dinámico. Estas fronteras de la estabilidad o cambio de las condiciones dinámicas permiten clasificar diferentes familias, tanto de ecuaciones diferenciales ordinarias, como de ecuaciones a diferencias o bien de ecuaciones diferenciales funcionales, las cuales serán las principales caracterizaciones de interés en el ámbito de la ingeniería eléctrica y electrónica. Se utilizarán herramientas tanto de análisis matemático como de la teoría de control con el fin de precisar con exactitud los límites del comportamiento oscilatorio o bien de aquellas soluciones no periódicas, pero que presenten cierto riesgo de inestabilidad para las aplicaciones ingenieriles. En particular, se permitirá una variación multiparamétrica con el fin de estudiar diferentes situaciones dinámicas como así también analizar la fragilidad (o bien la falta de robustez) del modelo en cuestión. Para ello se considerará la presencia de puntos de bifurcación de Hopf (un modo oscilatorio), bifurcación de Hopf doble (dos modos oscilatorios eventualmente acoplados), bifurcaciones de doble período, resonancias y movimientos cuasiperiódicos, dinámicas lenta y rápida, soluciones no periódicas con sensibilidad a las condiciones iniciales, etc. En forma simultánea al desarrollo de las herramientas de análisis se plantea como objetivo la aplicación de los resultados teóricos en redes eléctricas de potencia de mediana dimensión; osciladores electrónicos, mecánicos y biológicos de baja dimensión; convertidores de potencia; modelos académicos clásicos de extraña sencillez, entre otros. En la mayoría de las aplicaciones se efectuarán variaciones de parámetros distintivos con el fin de clasificar la dinámica e identificar los mecanismos que generan oscilaciones o dinámica compleja. En los casos donde la dinámica oscilatoria tenga efectos no deseados, se utilizarán otras herramientas analíticas para diseñar leyes de control eficaces que permitan morigerar, retrasar o atenuar la dinámica compleja.			
Campo aplicación: Energía-Eléctrica		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 180.000,00	Fecha desde: 01/2019	hasta: 12/2022
Institución/es: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia: 30 %
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 70 %
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia: 30 %



10620220100015SU

Nombre del director: **MOIOLA, JORGE LUIS**Nombre del codirector: **D'AMICO, EDITH MARÍA BELÉN**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**Palabras clave: **DYNAMICS; SYSTEMS; COMPLEXITY; DYNAMICS; SYSTEMS; COMPLEXITY**Area del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**Especialidad: **Dinámica de sistemas**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **UNGS 30/1133**Título: **Ecuaciones Diferenciales de Evolución con contenido Biofísico y Métodos Numéricos.**

Descripción: **En este proyecto se estudia la derivación rigurosa para ciertos modelos matemáticos de evolución originados en fenómenos propios de las ciencias físicas, bioógicas, médicas, etc. Asimismo, se considera el problema de la simulación numérica: diseño, aplicación e implementación de algoritmos.**

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

Moneda: **Pesos**Monto: **,00**Fecha desde: **01/2019**hasta: **12/2022**Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **DÉBOLI, ALBERTO FERNANDO**Nombre del codirector: **DE LEO, MARIANO FERNANDO**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**Palabras clave: **FLUIDOS NEMATICOS; ECUACIONES CON RETARDO; DISPERSIVIDAD**Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**Especialidad: **Ecuaciones Dispersivas**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **El aprendizaje como un proceso físico**

Descripción: **En este proyecto, continuación de un PGI anterior, pretendemos seguir adelante con los estudios que nos permitan entender y representar al proceso de aprendizaje como un conjunto de fenómenos físicos. Este proyecto incluye varias líneas de trabajo, todas ellas estrechamente relacionadas con el proceso de aprendizaje en humanos. Una de las líneas involucra estudios en el desarrollo del lenguaje oral en niños pequeños. Se llevarán adelante estudios sobre conciencia fonológica y luego sobre el aprendizaje de la lectura y la escritura en niños. Mediante el uso de un eyetracker, registraremos los movimientos oculares de niños realizando tareas que involucran la construcción de ciertos aspectos de la lengua escrita (en particular, la lectura). Con los datos obtenidos se pretende analizar y modelar la dinámica de la evolución del aprendizaje de la lectura. Otra de las actividades previstas es el modelado de la atención, que cruza transversalmente al proceso de lectura. En este aspecto, estudiaremos la dinámica de búsqueda en sujetos que realizan test tradicionales como el Trail Making Test, el Caras o el de las cartas de Wisconsin. Se buscará modelar esta dinámica utilizando ecuaciones del tipo de Langevin, o equivalentemente de Fokker-Planck, en las que la fuerza esté vinculada al procesamiento de información. Al igual que en el caso anterior, el relevamiento de la información se realizará mediante el uso de un eye-tracker. Todos estos temas están atravesados por la dinámica de los movimientos oculares. Continuaremos además profundizando el desarrollo de modelos elaborados por el grupo en años anteriores, que versan sobre la representación física (mecánica) de los movimientos oculares. La dinámica de la pupila (o el iris), del cristalino y de la córnea pueden ser modeladas teniendo en cuenta que todas estas estructuras están montadas sobre el globo ocular. Recientemente propusimos un modelo de esta dinámica utilizando ecuaciones de Newton acopladas, que reflejan el entrelazamiento entre dichas estructuras. En este proyecto continuaremos el modelado avanzando en la caracterización de los parámetros vinculados a la córnea y al cristalino. Además, se utilizarán los parámetros obtenidos en conjunto con el modelado de la atención, de manera de eliminar del proceso atencional la dinámica ocular intentando así identificar los tiempos característicos de los procesos atencionales.**

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

Moneda: **Pesos**Monto: **280.000,00**Fecha desde: **01/2019**hasta: **12/2022**Institución/es: **DEPARTAMENTO DE FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **GASANELO, GUSTAVO**Nombre del codirector: **RODRIGUEZ, KARINA VIVIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **movimientos oculares; atencion; lectura; eye tracking**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**
Especialidad: **Neurociencias**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **03/C312**

Título: **Enseñanza de la matemática y las ciencias en la secundaria obligatoria y la universidad: didáctica, formación de profesores y conceptualización**

Descripción: **Los investigadores que participamos en este proyecto integramos el Núcleo de Investigación en Enseñanza de las Ciencias y la Tecnología, NIECYT, donde realizamos investigación básica y aplicada en Enseñanza de las matemáticas, las ciencias y la tecnología, desde una perspectiva cognitiva, didáctica y epistemológica. El proyecto se refiere a la Enseñanza de la matemática y de las ciencias y se enmarca en la Teoría Antropológica de lo Didáctico (TAD) (Chevallard, 1999, 2001, 2004, 2012, 2013) y en la Teoría de los Campos Conceptuales (Vergnaud, 1990, 1999, 2000, 2010). Estos referenciales se articulan guardando la distinción entre la dimensión didáctica y la dimensión cognitiva. Se estudian los Campos Conceptuales: Álgebra, Cálculo diferencial e integral y Geometría en Matemática y Teoría Especial de la Relatividad (TER) y espectroscopia en físico-química. El proyecto se propone desarrollar, evaluar y validar dispositivos didácticos mono disciplinares y multidisciplinares y analizar la conceptualización que ellos generan. Asimismo, el proyecto se interesa por la formación que requieren los profesores de matemáticas y ciencias para gestionar estos dispositivos -artefactos- y por los procesos de instrumentación que los profesores deben llevar a cabo cuando se apropian de tales dispositivos para utilizarlos en sus clases. Un objetivo central del proyecto es propiciar cambios y mejoras en la enseñanza de la matemática y de las ciencias en la escuela secundaria obligatoria, en la Universidad y en la formación de profesores.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2022**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **OTERO, MARIA RITA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2022**

Palabras clave: **ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS Y LA MATEMATICA; TEORIA ANTROPOLOGICA DE LO DIDACTICO; TEORIA DE LOS CAMPOS CONCEPTUALES**

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

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

Especialidad: **Didáctica de la matemática**

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

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

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

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.063.125,00** Fecha desde: **10/2021** hasta: **10/2024**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**



10620220100015SU

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

Nombre del director: **LAURET, EMILIO AGUSTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2021** fin: **10/2024**

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: **Equipo de Reciente Formación**

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

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

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.063.125,00**

Fecha desde: **06/2021**

hasta: **06/2023**

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

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

Nombre del director: **LAURET, EMILIO AGUSTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **06/2023**

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:

Código de identificación: **48001**

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

Descripción: **Es un proyecto de "grupo en Formación" asociado al grupo de Análisis Armónico que dirijo en el INMABB y el Dpto. de Matemática de la UNS otorgado por la AGENCIA DE PROMOCION CIENTIFICA de nuestro país.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **190.000,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **12/2022**

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

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

Nombre del director: **OMBROSI, SHELDY JAVIER**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **PESOS; MAXIMALES; MULTILINEALES; CALDERÓN-ZYGMUND**



10620220100015SU

Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Análisis**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/EI45**

Título: **Evaluación de Grandes Bases de Datos y Modelos Categóricos en Economía**

Descripción: **todas las disciplinas académicas están siendo afectadas por el uso de las técnicas de Big Data aprovechando el explosivo crecimiento de las redes de información (en particular la WWW). La Economía no es una excepción. Los métodos tradicionales de modelización y estimación se ven impactados por este fenómeno. Por un lado los modelos basados en primeros principios (escasez, racionalidad, insaciabilidad, etc.) pueden ser ahora complementados con el uso de información de múltiples fuentes, dando lugar a un cuerpo más grande de resultados. La Econometría tradicional también se ve afectada por el creciente uso de nuevos métodos de análisis de datos con menos supuestos a priori y mayor flexibilidad. Por otro lado, la Topología Algebraica Aplicada permite el análisis de modelos que levantan supuestos tradicionales como la convexidad. El propósito de este proyecto es conjugar estas herramientas, dando lugar a un marco formal sólido para futuros desarrollos en la disciplina.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2021**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Fernando Tohmé**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MODELIZACIÓN; BIG-DATA; CATEGORIFICACIÓN**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Econometría**

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

Tipo de proyecto: **PICT Raíces**

Código de identificación: **PICT 201802073**

Título: **Geometría Aritmética**

Descripción: **El principal objetivo es resolver diversos problemas dentro de la geometría que tienen una estrecha relación con la aritmética.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.449.000,00** Fecha desde: **10/2019** hasta: **10/2022**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Pacetti, Ariel**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2019** fin: **10/2022**

Palabras clave: **variedades hiperbólicas; motivos hipergeométricos; códigos correctores; desingularización de variedades**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **teoría de números**

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

Tipo de proyecto: **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 una red 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: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **06/2021** hasta: **06/2023**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2021** fin: **06/2023**

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 aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI (Proyecto Grupo de Investigación)**

Código de identificación: **24/ZL17**

Título: **La tarea del docente de matemática en los distintos niveles educativos: reflexiones y acciones**

Descripción: **La matemática es parte integral de la cultura de la humanidad que cuenta con una fuerte significatividad social por ser considerada de utilidad casi universal. Su estilo particular de pensamiento, su lenguaje y su rigor le otorgan un valor en sí misma y conforman un campo de conocimientos complejo. Su enseñanza constituye en sí un núcleo problemático en educación y de ella depende, en gran medida, la construcción del "éxito" o del "fracaso" escolar de los estudiantes. La preocupación por los rendimientos académicos, tanto por parte de la sociedad como del sistema educativo, nos demanda el análisis y estudio de la ruptura y discontinuidad entre los distintos niveles de la educación. Emergente de esta situación se desprende la problemática de la profesionalización de los agentes que llevan adelante las propuestas didáctico-pedagógicas. Por ello, nuestro grupo de investigación formado en el año 2015, busca profundizar su estudio en las siguientes líneas de trabajo: i) La elevación de la calidad del proceso de enseñanza aprendizaje ii) El trabajo metodológico del diseño de materiales y estrategias para el trabajo áulico iii) El fortalecimiento de la formación inicial y continua del profesorado en matemática,**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.100,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARRÓN, BEATRIZ SUSANA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Formación continua ; Articulación; Aprendizaje Basado en Proyectos; Ingeniería didáctica**

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

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

Especialidad: **Ingeniería didáctica-Aprendizaje Basado en Proyectos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Lógicas de la Inconsistencia Formal y sus Semánticas Algebraicas II**

Descripción: **En este proyecto se propone el estudio de diversos problemas que pueden situarse dentro de la teoría de las Lógicas Paraconsistentes, por un lado, y las Estructuras Algebraicas Ordenadas, por el otro. La mayoría de las lógicas estudiadas en este proyecto tienen semánticas algebraicas (estructuras algebraicas con un orden). Los problemas que se abordarán en el estudio de estas estructuras son clásicos y revisten interés en sí mismos. Las Lógicas de la Inconsistencia Formal (LFI's por sus siglas en inglés) son lógicas paraconsistentes que internalizan las nociones de consistencia e inconsistencia a nivel del lenguaje objeto. El resultado de esta estrategia es el diseño de sistemas lógicos con mucho poder expresivo con la característica que permiten recuperar las inferencias consistentes de ser necesario. Las LFIs están típicamente basadas en una lógica consistente previa. Las características principales de las que gozan las LFIs basadas en la lógica clásica son que es posible recuperar el razonamiento clásico, a pesar de construir fragmentos deductivos de la lógica no-clásica. La idea principal de la introducción de las LFIs, fue considerar un nuevo operador de consistencia, primitivo o no. Entre los objetivos generales de este proyecto podemos mencionar: Estudiar la lógica que preserva grados de verdad asociada a diferentes estructuras algebraicas ordenadas. Estudiar sus características paraconsistentes, definibilidad por medio de matrices, etc. Desarrollar de la teoría de primer orden (teoría de cuantificación) para distintas lógicas paraconsistentes (LFI's) multivaluadas. Desarrollar versiones sintácticas para estas lógicas mediante versiones de Cálculos de Hilbert y Cálculos de Gentzen y Deducción Natural.**



Obtener sus correspondientes teoremas de Completitud y Correctitud. Determinar si existe un teorema de eliminación de corte, utilizando técnicas semánticas y/o sintácticas.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **10.524,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

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

Nombre del director: **FIGALLO, MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2020** fin: **12/2021**

Palabras clave: **LÓGICAS PARACONSISTENTES; ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS ORDENADAS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógicas de la Inconsistencia Formal y sus Semánticas Algebraicas**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2019- Categoría I-B**

Código de identificación: **PICT 2019-2019-01751**

Título: **Los aceites esenciales como potenciales fuentes de compuestos antihelmínticos testados en el nematodo modelo Caenorhabditis elegans.**

Descripción: **Proyecto presentado en la convocatoria 2019. Retrasada su adjudicación por la pandemia por Covid19. Se notifica la fecha de la resolución. Resolución N° RESOL-2021-15-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI Miércoles 10 de febrero de 2021. Referencia: ANEXO RD 2021-02-05 PICT 2019 TEMAS ABIERTOS PROYECTOS ADJUDICADOS. Este proyecto de Investigación utiliza al nematodo de vida libre Caenorhabditis elegans como modelo de nematodos parásitos para el estudio de receptores Cys-loop -los cuales constituyen blancos principales en la terapia antihelmíntica- y del sistema nervioso y la transmisión sináptica. Los resultados de este proyecto contribuirán a: I. Identificar nuevos compuestos con actividad antihelmíntica y sus blancos moleculares; II. Establecer modelos invertebrados para fundar bases para el desarrollo de terapias antihelmínticas; III. Conocer el rol fundamental de receptores Cys-loop en la transmisión neuromuscular y la locomoción de los nematodos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **475.000,00**

Fecha desde: **02/2021**

hasta: **03/2023**

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: **HERNANDO, GUILLERMINA SILVANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2021** fin: **03/2023**

Palabras clave: **RECEPTORES; PATCH-CLAMP; CYS-LOOP; NEMATODOS**

Area del conocimiento: **Farmacología y Farmacia**

Sub-área del conocimiento: **Farmacología y Farmacia**

Especialidad: **Neurociencias**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Grupos de Investigación UNS (PGI)**

Código de identificación: **24/ L118**

Título: **Métodos cuantitativos para el monitoreo y análisis de la gestión de servicios hospitalarios y comunitarios en Argentina?**

Descripción: **El proyecto se propone por un lado, identificar y describir las fortalezas y debilidades de los métodos cuantitativos existentes para el monitoreo y evaluación de la gestión de servicios hospitalarios y comunitarios. y por otro, profundizar el modelado de indicadores claves del desempeño de los servicios hospitalarios y comunitarios para capturar e identificar factores de riesgo asociados, que a su vez, permitan realizar comparaciones en el tiempo y espacio.**

Campo aplicación: **Des.Socioecon.y Serv.-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **10.000,00**

Fecha desde: **01/2020**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

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

Nombre del director: **VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **GESTIÓN Y MONITOREO SERVICIOS DE SALUD; MÉTODOS CUANTITATIVOS; AJUSTE POR RIESGO; INDICADORES DE GESTIÓN**

Area del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Sub-área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Especialidad: **Estadística-Econometría**



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 expertise 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: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.190.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2023**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (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: **01/2019** fin: **12/2023**

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

Área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Lógica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2018-03526**

Título: **Modelos epidemiológicos de riesgo y estrategias control para enfermedades transmisibles entre especies invasoras y animales domésticos: el chancho jabalí (*Sus scrofa*) como modelo de estudio**

Descripción: **El jabalí (*Sus scrofa*) es una de las especies invasoras más perjudiciales del mundo, con impactos negativos muy significativos a nivel ecosistémico, productivo y de la salud pública. La especie puede actuar como reservorio y dispersor de patógenos asociados a enfermedades de gran importancia para la producción porcina, lo cual despierta gran preocupación entre agencias regentes en temas de sanidad animal y salud pública como la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria, la Organización Mundial de Salud Animal, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y nacionales como el SENASA. En Argentina, el jabalí se ha expandido de forma importante y sostenida en gran parte del territorio desde su introducción; sin embargo, y a pesar del gran impacto de la especie, la generación de conocimiento relacionado a la problemática es aún lenta e insuficiente. Actualmente, Argentina ostenta es libre de varias enfermedades de alto impacto productivo y económico como la peste porcina clásica, la peste porcina africana, el síndrome respiratorio reproductivo porcino, y diarrea epidémica porcina, carácter que le da una competitividad comercial tanto regional como internacional inesperada. En este contexto, escenarios actuales tales como el primer diagnóstico de PRRS en el Uruguay a fines del 2017 o el avance sostenido de la actual pandemia de PPA en Europa y Asia resaltan la relevancia de la localización de recursos y esfuerzos para diseñar herramientas de monitoreo, vigilancia y respuesta rápida ante incursiones de esta naturaleza en nuestro país. Otras enfermedades como la enfermedad del virus de Aujeszky, la tuberculosis y la gastroenteritis transmisible del cerdo, son endémicas y tienen impactos a nivel productivo. En este contexto, surgen nuevos desafíos para las ciencias veterinarias y una oportunidad única para trabajar de forma transdisciplinaria con otras áreas del conocimiento, como las ciencias sociales, la ecología y las matemáticas. El presente proyecto se nutrirá de una sinergia entre dichas disciplinas para el logro de objetivos. El objetivo general del proyecto es desarrollar metodologías analíticas para la medición del riesgo de transmisión de patógenos entre poblaciones de animales domésticos y silvestres, utilizando el jabalí como modelo prototípico de especie invasora, reservorio y posible dispersor de enfermedades tanto endémicas como exóticas en Argentina. Asimismo, se generará información clave sobre el estado sanitario, ecología e interacción del jabalí con la población de cerdos domésticos, la cual puede ser fundamental para la toma de decisiones sobre el control y manejo de esta especie invasora y de las enfermedades que hospeda. Se generarán (a) modelos de riesgo para la transmisión de patógenos entre poblaciones silvestres y domésticas, (b) resultados específicos para los sistemas estudiados, y (c) recomendaciones para mejorar programas de prevención de brotes y vigilancia en Argentina y la región.**

Campo aplicación: **Producción animal-Porcina** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.170.000,00** Fecha desde: **04/2020** hasta: **04/2023**
Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
FONDO PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**



10620220100015SU

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

Nombre del director: **LA SALA, LUCIANO FRANCISCO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2020** fin: **04/2023**

Palabras clave: **TRANSMISION DE ENFERMEDADES; EPIDEMIOLOGIA; CHANCHO JABALI; PRODUCCION PORCINA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Veterinarias**

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

Especialidad: **Epidemiología de enfermedades transmisibles**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto para Grupos de Investigación**

Código de identificación: **PGI24/B307**

Título: **MOLUSCOS DULCIACUÍCOLAS INVASORES EN EL SUDOESTE BONAERENSE (ARGENTINA): DIVERSIDAD, INTERACCIONES Y DETERMINANTES DE SU INVASIVIDAD E IMPACTOS**

Descripción: **Los estudios proyectados permitirán incrementar la comprensión de la biología y ecología de moluscos muy frecuentes y abundantes en los ambientes dulciacuícolas de nuestro país, en especial caracoles. A nivel local, si bien se trata de un proyecto de investigación básica, los estudios previstos sobre la ocurrencia, la posibilidad de establecimiento y dispersión y los riesgos de impactos de los moluscos exóticos tienen un indiscutible interés aplicado en una región como el Sudoeste Bonaerense (SOB), donde el agua es un recurso escaso y con proyecciones negativas de calidad y disponibilidad a largo plazo. Un aspecto a destacar es la continuidad con los monitoreos realizados en proyectos anteriores, lo que brindaría una perspectiva a mediano y largo plazo de los procesos de invasión. Desde el punto de vista metodológico se pretende integrar resultados experimentales en micro- y mesocosmos con información proveniente de muestreos a distintas escalas espaciales. En el contexto de la biología reproductiva y ciclos de vida se integrarán también los aspectos experimentales con estudios comparativos entre especies seleccionadas. El objetivo general del proyecto es aportar información sobre la ecología de moluscos dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país para monitorear la posible expansión de los exóticos y la retracción de los nativos e investigar el rol de las interacciones bióticas intragremio, la tolerancia a factores abióticos y las características del ciclo de vida en el carácter invasivo o vulnerable de ciertas especies.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **72.456,00**

Fecha desde: **01/2020**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

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

Nombre del director: **MARTÍN, PABLO RAFAEL**

Nombre del codirector: **SEUFFERT, MARÍA EMILIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Moluscos; Invasividad; Impactos; Interacciones**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Malacología**

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

Tipo de proyecto: **Plan Argentina Innovadora 2020**

Código de identificación: **PICT 2017-1106**

Título: **Nanomateriales basados en sílica como agentes teranósticos para aplicaciones biomédicas**

Descripción: **Diseño y desarrollo de nanomateriales para el tratamiento de enfermedades De alto impacto social: inflamatorias y óseas. Direccionamiento magnético en modelos in vivo. Nanotecnología fluorescente.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **209.500,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

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

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

Nombre del director: **AGOTEGARAY, MARIELA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **nanomateriales; magneticos; sílica**

Area del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Especialidad: **nanomedicina**



10620220100015SU

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: Nuevas semánticas para teorías paraconsistentes de conjuntos. Descripción: En trabajos recientes de Aldo Figallo-Orellano en colaboración con Marcelo Coniglio y Ana Claudia Golzio, se estudiaron las propiedades algebraicas de las estructuras swap para mbC y sus extensiones. En este proyecto, nos proponemos estudiar algunos sistemas algebraicos y que en algunos casos sean de utilidad a la hora de presentar semánticas no-algebraicas para lógicas paraconsistentes preferiblemente no congruenciales. Campo aplicación: Otros campos Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 10.155,00 Fecha desde: 01/2019 hasta: 12/2021 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: FIGALLO ORELLANO, ALDO Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2019 fin: 12/2021 Palabras clave: LÓGICA PARACONSISTENTE; ALGEBRAS DE LUKASIEWICZ; TEORÍA DE MODELOS Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Algebras de Lukasiewicz
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: Optimización no lineal; teoría, algoritmos y aplicaciones Descripción: Los objetivos generales de este proyecto son introducir, desarrollar, analizar e implementar algoritmos para la resolución de problemas de optimización no lineal. En lo que se refiere a la teoría se hace énfasis en el análisis de convergencia global y local de los algoritmos que se proponen. Los problemas que se estudian y los que se encararán en el marco de este proyecto no sólo son matemáticamente interesantes sino que se presentan en muchas disciplinas tales como Ingeniería, Bioquímica, Geofísica, Ciencias Agrarias, etc. Por lo tanto, el desarrollo de algoritmos que puedan resolver problemas prácticos y que además sean competitivos con versiones existentes es otro de los objetivos fundamentales de este proyecto y de suma importancia en la comunidad científica. Campo aplicación: Otros campos Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 78.000,00 Fecha desde: 01/2019 hasta: 12/2021 Institución/es: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 % DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 % Nombre del director: MACIEL, MARÍA CRISTINA Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2019 fin: 12/2021 Palabras clave: CAMPOS ALEATORIOS DE GIBBS MARKOV; MODELO AUTOBINOMIAL; ESTIMADOR DE MÍNIMOS CUADRADOS CONDICIONALES; CAMPOS ALEATORIOS DE GIBBS MARKOV; MODELO AUTOBINOMIAL; ESTIMADOR DE MÍNIMOS CUADRADOS CONDICIONALES Area del conocimiento: Estadística y Probabilidad Sub-área del conocimiento: Estadística y Probabilidad Especialidad: Análisis estadístico de imágenes
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Proyectos de Investigación Código de identificación: PGI 24/B298 Título: RECEPTORES CYS-LOOP: DESDE EL FUNCIONAMIENTO MOLECULAR HASTA SUS APLICACIONES COMO BLANCOS TERAPÉUTICOS Descripción: Nuestro objetivo final es revelar el mecanismo y las bases estructurales de activación de receptores Cys-loop, entender las causas de funcionamiento anormal de estos receptores, descifrar la acción molecular de fármacos e identificar nuevos compuestos con actividad sobre receptores Cys-loop para desórdenes neurológicos y con actividad antiparasitaria. Los tres grandes objetivos específicos son: i) Dilucidar las bases mecánicas y estructurales que gobiernan procesos fundamentales de funcionamiento, de acción de compuestos con potencialidad terapéutica y de selectividad farmacológica de receptores nicotínicos homoméricos y heteroméricos conteniendo la subunidad alfa7; ii) Determinar las interrelaciones entre la funcionalidad de alfa7 como canal iónico y eventos de señalización intracelular; y iii) Utilizar al nematodo C. elegans como modelo para el estudio de desórdenes neurológicos humanos asociados a receptores Cys-loop y como modelo de nematodo parásito con el fin de identificar nuevos agentes antihelmínticos. El proyecto abarca desde estudios moleculares de estructura-función en sistemas de expresión heterólogos hasta generación y análisis de cepas transgénicas de C. elegans modelos de enfermedades. Para su desarrollo se aplican



técnicas de cultivo celular y biología molecular, técnicas de bioquímica y biología celular, registros electrofisiológicos de canales unitarios y corrientes de alta resolución temporal, microscopía de fluorescencia y confocal, estudios in silico, y técnicas de cultivo, ensayos de comportamiento, y generación de cepas mutantes de *C. elegans*.

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2020**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

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

Nombre del director: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector: **CORRADI, JEREMÍAS**

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

Palabras clave: **RECEPTORES; C. elegans; Cys-loop**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Neurofisiología y farmacología molecular**

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

Tipo de proyecto: **Red temática de Investigación**

Código de identificación: **319RT0574**

Título: **Red Iberoamericana 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: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto: **115.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **CYTED
CYTED**

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

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

Nombre del director: **TOHMÉ, FERNANDO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Industria 4.0; producción; Sistemas ciber físicos; toma de decisiones; Industria 4.0; producción; Sistemas ciber físicos; 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 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**



10620220100015SU

Institución/es: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: TOHMÉ, FERNANDO	
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: B8000 Título: Regulación endocrina y farmacológica de las interacciones óseo-vasculares en la enfermedad aterosclerótica. Descripción: Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas para investigación en Ciencias Médicas II: Fisiología y Fisiopatología de Tejidos, Órganos y Sistemas de Órganos Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 1.140.000,00 Fecha desde: 05/2019 hasta: 04/2022 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Massheimer, Virginia Massheimer	
Nombre del codirector: Rauschemberger, María Belén	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 08/2019 fin: 08/2019	
Palabras clave: endocrinología; Óseo; Vascular	
Area del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)	
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)	
Especialidad: Endocrinología	
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: 24L114 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. Las técnicas diagramáticas utilizadas en la teoría de representaciones de álgebras han permitido calcular explícitamente estos grupos e interpretar los resultados en términos de invariantes en la teoría de representaciones de álgebras. De esta manera es posible describir propiedades de las álgebras a partir del conocimiento de sus grupos de cohomología de Hochschild. Si A es un álgebra de dimensión finita sobre un cuerpo algebraicamente cerrado, básica y conexa, esto es, $A=kQ/I$, la descripción de la presentación (Q,I) asociada al álgebra A nos permite encontrar fórmulas combinatorias que determinan las dimensiones de los grupos de cohomología de Hochschild $HH(A)$ del álgebra A. Esta cohomología admite dos estructuras, el producto cup y el corchete de Lie, que dotan a $HH(A)$ de una estructura de álgebra de Gerstenhaber. Esta estructura ha sido intensamente estudiada, desde diversos puntos de vista y en diferentes áreas de la matemática. En el caso particular de álgebras de dimensión finita se han realizado descripciones explícitas de estas operaciones en muy pocas clases de álgebras, y en la mayoría de ellas las operaciones resultaron triviales. Es de esperar que este tipo de cálculos sirvan como inspiración para entender en profundidad esta estructura. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 240.000,00 Fecha desde: 01/2019 hasta: 12/2022 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: REDONDO, MARIA JULIA	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2019 fin: 12/2022	
Palabras clave: álgebra; homología; representaciones	
Area del conocimiento: Matemática Pura	
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura	
Especialidad: álgebra	



Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Proyecto Consolidar Tipo 3 Código de identificación: 33620180100781CB Título: Retículos e isospectralidad Descripción: Estudio de las relaciones entre retículos y sus variedades naturalmente asociadas. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 30.000,00 Fecha desde: 03/2019 hasta: 02/2022 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: Rossetti, Juan Pablo Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2019 fin: 02/2022 Palabras clave: Laplace; lente; retículo; variedad Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: geometría			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: SISTEMAS DINÁMICOS CON APLICACIONES A LAS CIENCIAS NATURALES Descripción: Se estudiarán redes cuyos nodos son sistemas de ecuaciones diferenciales o diferenciales con retardo. Estas redes son importantes sobre todo por su aplicación a las neurociencias para representar sistemas de neuronas naturales o artificiales. Tanto la neurobiología como las neurociencias cognitivas utilizan estos modelos para investigar el funcionamiento del sistema nervioso. Por otro lado, modelos de este tipo se han utilizado en muchos otros campos, como inteligencia artificial, propagación de enfermedades, redes eléctricas o de comunicación o redes sociales. El estudio de las bifurcaciones en los sistemas mencionados es especialmente importante para comprender su dinámica, especialmente bifurcaciones de órbitas periódicas de codimensión uno y dos. También lo es el estudio de la sincronización y en general de los patrones complejos de comportamiento, así como la emergencia de caos. En este proyecto se estudiarán bifurcaciones de Hopf, bifurcaciones de toros (presentes en numerosos escenarios), sincronización, canard, oscilaciones de modo mezclado, caos, quimeras, etc. Se definirán las condiciones bajo las cuales aparecen alguno de estos fenómenos, demostrando rigurosamente los resultados. Además prevemos el descubrimiento de fenómenos no reportados que sirvan para explicar procesos biológicos o físicos presentes en el mundo real. Recientemente han merecido atención sistemas en los cuales o bien el campo que define el sistema es no diferenciable, o algunos términos (especialmente los términos de conexión entre nodos) tienen retardo, es decir están evaluados en un tiempo anterior o en varios tiempos anteriores. Si bien algunos de los temas mencionados más arriba tienen una larga historia, no se les ha prestado suficiente suficiente atención en el contexto no diferenciable y/o con retardo hasta hace unos pocos años. Especialmente en el caso no diferenciable, la mayoría de las técnicas usuales no son aplicables porque se basan en linealizaciones, jacobianos y desarrollos en series de potencias. Es por esto que deberán desarrollarse enfoques novedosos para atacar estos problemas, no solo desde el punto de vista teórico, sino también con respecto a los métodos numéricos utilizados para simular los sistemas. Campo aplicación: Varios campos Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 35.000,00 Fecha desde: 01/2019 hasta: 12/2022 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: Nombre del director: REARTES, WALTER ALBERTO Nombre del codirector: TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: SISTEMAS DINÁMICOS; ECUACIONES DIFERENCIALES; BIFURCACIÓN Area del conocimiento: Matemática Aplicada Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada Especialidad: Redes			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: MathAmSud Código de identificación: STALGRAPH Título: STALGRAPH: Structural and algorithmic graph theory Descripción: The mathematical questions we plan to investigate in this project all belong to structural and algorithmic graph theory. The first focus is on coloring complexity of graphs with certain excluded induced subgraphs. The question is whether k-coloring becomes easier if we only consider a class of graphs characterized by forbidden induced subgraphs. If only one subgraph is forbidden, then almost all complexities have been determined, the only open cases are when the forbidden induced subgraph is a linear forest. These open cases seem to be hard to solve in general, but if we forbid another subgraph, or if we consider approximate colorings, the problem might become more accessible, and			



this is what we propose to study. The second focus is on graphs decompositions. The third focus is on Kneser graphs. Kneser graphs model intersecting set families of set systems. We plan to investigate several structural properties of Kneser graphs. In particular, we will study s-stable Kneser graphs and their relation to cores. We are also interested in Caratheodory, Helly and Radon numbers of Kneser graphs (all of these parameters are related to a given convexity in a graph) and in Hamiltonicity of Kneser graphs. All of these parameters are related to a given convexity in a graph.

Campo aplicación: **Varios campos** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Euros** Monto: **30.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2022**
 Institución/es: **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **60 %**
CONICYT (CONICYT) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **30 %**
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **10 %**

Nombre del director: **Stein, Maya**
 Nombre del codirector: **BONOMO, FLAVIA**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2022**
 Palabras clave: **structural graph theory; algorithmic graph theory**
 Área 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: **PICT**
 Código de identificación: **PICT-2017-1315**
 Título: **Teoría de grafos: una aproximación estructural y algorítmica**
 Descripción: **Los grafos son estructuras predominantes en ciencias de la computación y diseño de algoritmos. En este proyecto nos proponemos estudiar diversas clases de grafos y resolver problemas asociados, tanto desde un punto de vista estructural como de sus consecuencias algorítmicas.**
 Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **465.000,00** Fecha desde: **03/2019** hasta: **03/2022**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO (UNGS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **GRIPPO, LUCIANO NORBERTO**
 Nombre del codirector: **Safe, Martín**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2019** fin: **03/2022**
 Palabras clave: **conexidad en grafos; coloreo de grafos; grafos de intersección; grafos perfectos**
 Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**
 Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**
 Especialidad: **Teoría de Grafos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
 Tipo de proyecto: **Proyecto de grupo de investigación**
 Código de identificación: **24/L104**
 Título: **Teoría de reducción e integración numérica en mecánica y teorías de campo**
 Descripción: **El presente proyecto se enfoca en el estudio de temas pertenecientes a dos ramas de la mecánica geométrica: La teoría de reducción por simetría en el caso simpléctico y en el caso Lagrangiano en teoría de campos, y la integración numérica para problemas variacionales del tipo considerado por Griffiths.**
 Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **13.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
 Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CAPRIOTTI, SANTIAGO**
 Nombre del codirector: **DÍAZ, VIVIANA ALEJANDRA**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
 Palabras clave: **Reducción; Integración numérica; Mecánica; Teoría de campo**
 Área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Especialidad: **Mecánica geométrica**



Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: Teoría de reducción e integración numérica en mecánica y teorías de campo Descripción: El proyecto se enfoca en el estudio de temas pertenecientes a dos ramas de la mecánica geométrica: La teoría de reducción por simetría en el caso simpléctico y en el caso Lagrangiano en teoría de campos, y la integración numérica para problemas variacionales del tipo considerado por Griffiths. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Co-director Moneda: Pesos Monto: 13.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2022 Institución/es: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 % Nombre del director: CAPRIOTTI, SANTIAGO Nombre del codirector: DÍAZ, VIVIANA ALEJANDRA Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2021 Palabras clave: Reducción; Integración numérica; Mecánica; Teorías de campo Área del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Mecánica geométrica			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: PGI Código de identificación: 24/L112 Título: Teoría y aplicaciones en estadística y aportes para su enseñanza Descripción: En este proyecto se tiene un doble objetivo: realizar tanto investigación básica y aplicada en temas de estadística matemática como aportes originales a la enseñanza de la estadística. Respecto al primer objetivo, el proyecto busca contribuir desde un enfoque estadístico a resolver problemas planteados desde otras disciplinas e investigar algunos tópicos que surgen desde el mismo seno de la teoría estadística. Sobre el segundo objetivo, reconocemos que las aplicaciones de la estadística son hoy en día un instrumento metodológico básico tanto en la investigación experimental, como en el mundo profesional. Es por eso que nos preocupa y nos interesa la enseñanza y la formación de profesionales y usuarios de la estadística así como la investigación sobre el razonamiento estocástico, de gran auge en el campo de la didáctica. Más allá de los problemas específicos que se pretenden resolver, nuestro interés es conformar un grupo de investigación en temas de probabilidad y estadística con capacidad para resolver problemas reales planteados desde diversas disciplinas desarrollando herramientas de la estadística matemática. Buscamos de esta manera capitalizar las experiencias exitosas que varios miembros del grupo vienen manteniendo en materia de trabajo científico colaborativo interdisciplinario con aplicaciones a diferentes sectores académicos y productivos de nuestra localidad. Por ello, nuestro grupo busca profundizar su estudio en las siguientes líneas de trabajo: 1) Aplicaciones Estadísticas 2) Aportes didácticos a la enseñanza de la Estadística. Cada una de estas líneas se enfoca en distintas áreas de aplicación y en consecuencia los objetivos son claramente diferentes. No obstante, las herramientas de Análisis Estadístico que se utilizan en cada área se relacionan y los integrantes del proyecto interactúan en el progreso de la investigación. Además en el ámbito educativo, cualquier profesional de la docencia, está llamado a desempeñar un papel clave como investigador de su propia práctica docente con la finalidad de mejorar su desempeño en el aula. La búsqueda de innovación relacionada con la enseñanza de la Estadística impone la necesidad de formar un grupo de trabajo sobre la Enseñanza de Estadística donde los integrantes del proyecto apliquen nuevas metodologías y compartan sus experiencias Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 33.527,46 Fecha desde: 01/2019 hasta: 12/2022 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: MARRÓN, BEATRIZ SUSANA Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: Índices de similitud; Variables predictoras; Procesos estocásticos; Aprendizaje basado en proyectos Área del conocimiento: Estadística y Probabilidad Sub-área del conocimiento: Estadística y Probabilidad Especialidad: Estadística			



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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2019-00196**

Título: **Variedades diferenciales y reducción en teoría de campos y mecánica**

Descripción: **Resumen: El proyecto propone trabajar en temas relacionados con la física matemática, concretamente dentro de la mecánica geométrica en el marco de la geometría diferencial. El caso de sistemas reducidos por un grupo de Lie de simetrías es de especial interés. En particular se estudiará la teoría de reducción del fibrado cotangente, así como teorías de reducción para campos. También será relevante desarrollar integradores geométricos, tanto para campos, mecánica y control óptimo, que proporcionen métodos numéricos con buenas propiedades geométricas. Tanto en el caso discreto como en el continuo, las descripciones variacionales de las trayectorias de los sistemas son centrales a su estudio. Se trabajará desde el punto de vista teórico y también se aplicarán los resultados a problemas físicos y matemáticos relevantes.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.012.500,00**

Fecha desde: **03/2021**

hasta: **02/2024**

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

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

Nombre del director: **FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2021** fin: **02/2024**

Palabras clave: **Mecánica geométrica; Grupo de simetrías; Geometría simpléctica; Teoría de campos; Integradores geométricos**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica geométrica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Variedades diferenciales y reducción en teoría de campos y mecánica**

Descripción: **Este proyecto tiene como objetivo desarrollar el conocimiento en ciencias básicas en lo que refiere a la mecánica geométrica, tanto desde el punto de vista teórico así como del de las aplicaciones a problemas físicos y matemáticos relevantes, principalmente en dos ramas: la teoría de reducción por simetría en el caso simpléctico y en el caso Lagrangiano en teoría de campos. Se estudia también el formalismo discreto desarrollando integradores geométricos, es decir, métodos numéricos que respeten las estructuras geométricas. Tanto en el ámbito discreto como en el continuo, se estudia el caso de sistemas reducidos por un grupo de simetría.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.063.125,00**

Fecha desde: **02/2019**

hasta: **02/2023**

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

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

Nombre del director: **Ferraro , Sebastián**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2019** fin: **02/2023**

Palabras clave: **Variedades; Reducción ; Teoría de Campos; Mecánica**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica Geométrica y Física Matemática**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación**

Código de identificación: **24/L108**

Título: **Variedades y cuasivariiedades 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**



10620220100015SU

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 l-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:

Moneda: **Pesos** Monto: **15.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Nombre del director: **DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO**
 Nombre del codirector: **CASTANO, DIEGO NICOLÁS**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
 Palabras clave: **ÁLGEBRA; LÓGICA; RETICULADOS RESIDUADOS; CUASIVARIEDADES**
 Área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Especialidad: **Álgebra de la lógica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
 Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupos de Investigación**
 Código de identificación: **24/L107**
 Título: **Visibilidad y geometría en espacios Lorentzianos**
 Descripción: **Presentamos cuatro problemas a resolver. El problema 1 tiene un doble objetivo: estudiar la visibilidad de curvas planas cerradas e introducir un operador de visibilidad en el 3-espacio Lorentziano. El objetivo del problema 2 es estudiar los cuadriláteros cíclicos en el plano Lorentz. El objetivo del problema 3 es estudiar las curvatura central y total central de curvas vía los espacios-tiempo de de Sitter. El problema 4 tiene como objetivo estudiar el desenvolvimiento de curvas desde hipercuádricas en los 3 y 4-espacios Lorentzianos.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **75.822,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2021**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**
 Nombre del director: **DESIDERI, GRACIELA MARÍA**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
 Palabras clave: **ESPACIO LORENTZIANO; GEOMETRÍA; VISIBILIDAD**
 Área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Especialidad: **Geometría**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA Total: **0**

No hay registros cargados

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

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT Total: **0**

No hay registros cargados

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

No hay registros cargados



Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2021, y se la avala mediante la firma del responsable.

Responsable de la Memoria	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del responsable de la Memoria	 Aclaración

Firma del Director Decano	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha	 Firma del Director Decano

