

MEMORIA 2019

CONVOCATORIA: MEMORIA 2019

SIGLA:

DTO.DE MATEMATICA

DIRECTOR DE MEMORIA: Marrón, Beatriz Susana



MEMORIA 2019

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 177
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
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: 41
Publicado	Total publicado: 41
TOHMÉ, FERNANDO A.; VIGLIZZO, IGNACIO D.; TOHMÉ, FERNANDO A.; VIGLIZZO, IGNACIO D. . Structural relations of symmetry among players in strategic games. <i>International journal of general systems</i>. : TAYLOR & FRANCIS LTD, 2019 - . vol. 48, n° 4, p. 443-461. ISSN 0308-1079 DIAMELA GISELLE TITIONIK; LAURA BEATRIZ WAGNER; MARÍA PAULA DIESER; MARÍA CRISTINA MARTÍN; ÉRICA SCHLAPS; LORENA VERÓNICA CAVERO . Iris de Fisher: sus posibilidades para un aprendizaje significativo de la discriminación y clasificación multivariante. <i>Educacao matematica pesquisa</i>. : Saddy Ag Almouloud, Ana Lucia Manrique, 2019 - . vol. 21, n° 1, p. 93-110. ISSN 1516-5388 M. CRISLER; R. ESSIG; J. ESTRADA; G. FERNANDEZ MORONI; J. TIFFENBERG; M. SOFO HARO; T. VOLANSKY; Y. TIEN-TIEN . SENSEI: First Direct-Detection Constraints on Sub-GeV Dark Matter from a Surface Run. <i>Physical review letters</i>. , New York: AMER PHYSICAL SOC, 2019 - . vol. 121, ISSN 0031-9007 ABRAMOFF, ORR; BARAK, LIRON; CHAPLINSKY, LUKE; M. CRISLER; DAWA; DRLICA-WAGNER, ALEX; R. ESSIG; ESTRADA, JUAN; ETZION, EREZ; FERNANDEZ MORONI, GUILLERMO; GIFT, DANIEL; SOFO HARO, MIGUEL; TAENZER, JOSEPH; TIFFENGER, JAVIER; T. VOLANSKY; Y. TIEN-TIEN . SENSEI: Direct-Detection Constraints on Sub-GeV Dark Matter from a Shallow Underground Run Using a Prototype Skipper CCD. <i>Physical review letters</i>. , New York: AMER PHYSICAL SOC, 2019 - . vol. 122, p. 161801-161807. ISSN 0031-9007 ALEXIS AGUILAR-AREVALO; XAVIER BERTOU; BONIFAZI, CARLA; GUSTAVO CANCELO; CASTAÑEDA VAZQUEZ, ALEJANDRO; CERVANTES VERGARA, BRENDA; CHAVEZ, CLAUDIO; D'OLIVO, JUAN CARLOS; DOS ANJOS, JOAO; ESTRADA, JUAN; FERNÁNDEZ MORONI, GUILLERMO; FOGUEL, ANA; FORD, RICHARD; GONZALEZ CUEVAS, JUAN; HERNANDEZ TORRES, PAMELA; HERNANDEZ DURAN, SUSANA; FEDERICO IZRAELEVITCH; KAVNER, ALEXANDER; BEN KILMINSTER; KUK, KEVIN; LIMA, HERMAN; MAKLER, MARTIN; JORGE MOLINA; MOTA, PHILIPPE; NASTEVA, IRINA; PAOLINI, EDUARDO E.; ROMERO, CARLOS; YOUSSEF SARKIS; M. SOFO HARO; SOUZA, IRUATA M. S. ; TIFFEMBERG, JAVIER; WAGNER, STEFAN . Exploring low-energy neutrino physics with the Coherent Neutrino Nucleus Interaction Experiment. <i>Physical review d</i>. , New York: AMER PHYSICAL SOC, 2019 - . vol. 100, p. 92005-92021. ISSN 1550-7998	



10620200100015SU

- IBAÑEZ FIRNKORN, GONZALO; RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO . Sparse and weighted estimates for generalized Hörmander operators and commutators. *Monatshefte für mathematik*. : SPRINGER WIEN, 2019 - . ISSN 0026-9255
- LAURET, EMILIO A. . Spectral uniqueness of bi-invariant metrics on symplectic groups. *Transformation groups*. : BIRKHAUSER BOSTON INC, 2019 - . vol. 24, n° 4, p. 1157-1164. ISSN 1083-4362
- LILIANA BOSCARDÍN; SILVIA MABEL CASTRO; LILIANA RAQUEL CASTRO . Wavelets Defined Over Non Nested Tetrahedral Grids: A Theoretical Approach. *Journal of computer science & technology*. , La Plata: Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata, 2019 - . vol. 19, n° 1, p. 8-21. ISSN 1666-6046
- PABLO ANDRES PANZONE . CONVERGENCE RESULTS FOR DIRICHLET SERIES ON THE LINE $1+it$. *Actas del xiv congreso a. monteiro*. : UNS, 2019 - . p. 48-57. ISSN 0327-9170
- DIANA SALGADO; MARÍA RITA OTERO; VERÓNICA PARRA . A praxeological model of reference related to costs calculation: comparison with the ones developed in a research and study path at university level. *Revista iberoamericana de educación matemática unión*. : Federación Iberoamericana de Sociedades de Educación Matemática (FISEM), 2019 - . n° 55, p. 54-70. ISSN 1815-0640
- BEL, ANDREA; ROTSTEIN, HORACIO G. . Membrane potential resonance in non-oscillatory neurons interacts with synaptic connectivity to produce network oscillations. *Journal of computational neuroscience*. : SPRINGER, 2019 - . vol. 46, n° 2, p. 169-195. ISSN 0929-5313
- BEL, ANDREA; TORRESI, ANA; ROTSTEIN, HORACIO G. . Inhibition-based relaxation oscillations emerge in resonator networks. *Mathematical modelling of natural phenomena*. , Les Ulis: EDP Sciences, 2019 - . vol. 14, n° 4, ISSN 0973-5348
- BEL, ANDREA; COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER . PERIODIC ORBITS AND CHAOS IN NON-SMOOTH DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS. *International journal of bifurcation and chaos*. , London, UK: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2019 - . ISSN 0218-1274
- SALGADO, DIANA . Diseño, implementación, análisis y evaluación de un Recorrido de Estudio e investigación en el nivel universitario relativo al cálculo en dos variables. *Revista electrónica de investigación en educación en ciencias*. , Tandil: NIECYT-UNICEN, 2019 - . vol. 14, n° 2,
- DESIDERI, GRACIELA MARÍA; GUARDIOLA, MELINA VALERIA; DESIDERI, GRACIELA MARÍA; GUARDIOLA, MELINA VALERIA . On Pedal Polygons in Lorentzian Plane. *Fundamental journal of mathematics and mathematical sciences*. : Fundamental Research and Development International, 2019 - . vol. 12, n° 2, p. 27-41. ISSN 2395-7573
- FABIÁN MARINI; MARIANA SANTAMARÍA . EVALUACIÓN DE ÍNDICES VERDES CONVENCIONALES E ÍNDICES DEL "BORDE ROJO" EN LA DISCRIMINACIÓN DE CULTIVOS A NIVEL REGIONAL. *Nadir: revista electrónica de geografía austral*. : Universidad Autónoma de Chile, 2019 - . n° 1, ISSN 0718-7130
- MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; MACIEL, MARIA CRISTINA; FLESIA, ANA GEORGINA . Multi-scale fidelity measure for image fusion quality assessment. *Information fusion*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 50, p. 197-211. ISSN 1566-2535
- HERNÁNDEZ, FERNANDO; POVERENE, MÓNICA; GARAYALDE, ANTONIO; PRESOTTO, ALEJANDRO . Re-establishment of latitudinal clines and local adaptation within the invaded area suggest rapid evolution of seed traits in Argentinean sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Biological invasions*. , Berlin: SPRINGER, 2019 - . p. 2599-2612. ISSN 1387-3547
- DANIEL A. ROSSIT; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS . INDUSTRY 4.0: SMART SCHEDULING. *International journal of production research*. : TAYLOR & FRANCIS LTD, 2019 - . vol. 57, n° 1, p. 3802-3813. ISSN 0020-7543
- LA SALA LF; BURGOS J; BLANCO D E; STEVENS K B; FERNANDEZ A R; CAPOBIANCO G; TOHMÉ F; PEREZ AM . Spatial modelling for low pathogenicity avian influenza virus at the interface of wild birds and backyard poultry. *Transboundary and emerging diseases*. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2019 - . p. 1-13. ISSN 1865-1674
- ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; FRUTOS, MARIANO . A DATA-DRIVEN SCHEDULING APPROACH TO SMART MANUFACTURING. *Journal of industrial information integration*. : ELSEVIER, 2019 - . vol. 15, p. 69-79. ISSN 2452-414X



- MARIANO MAISONNAVE; FERNANDO DELBIANCO; FERNANDO TOHME; ANA MAGUITMAN . A Flexible Supervised Term-Weighting Technique and its Application to Variable Extraction and Information Retrieval. *Inteligencia artificial. ibero-american journal of artificial intelligence*. : IBERAMIA, 2019 - . vol. 22, n° 63, p. 61-80. ISSN 1137-3601
- MIGUEL, FABIO; FRUTOS, MARIANO; TOHMÉ, FERNANDO; ROSSIT, DANIEL A. . A MEMETIC ALGORITHM FOR THE INTEGRAL OBP/OPP PROBLEM IN A LOGISTICS DISTRIBUTION CENTER. *Uncertain supply chain management*. , Toronto: Growing Science, 2019 - . vol. 7, n° 1, p. 203-214. ISSN 2291-6822
- DANIEL A. ROSSIT; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS . AN INDUSTRY 4.0 APPROACH TO ASSEMBLY LINE RESEQUENCING. *International journal of advanced manufacturing technology*. : SPRINGER LONDON LTD, 2019 - . ISSN 0268-3768
- MARTÍNEZ, ANA LAURA; ANDERSON, FRED; QUIROZ, FACUNDO; GARAYALDE, ANTONIO; ERREGUERENA, IGNACIO; ARMANDO, LORENA; HUGUET, NORMA; CARRERA, ALICIA . Methodologies for Plasmopara halstedii Research. *Helia*. , NOVI SAD: Serbian Academy of Sciences and Arts, 2019 - . p. 173-186. ISSN 1018-1806
- DABÚS, CARLOS; DELBIANCO, FERNANDO . Exports, Terms of Trade and Economic Growth: Evidence from Countries with Different Level of Openness. *Journal of reviews on global economics*. : Lifescience Global, 2019 - . vol. 8, p. 327-336. ISSN 1929-7092
- ALCALÁ LUIS; TOHMÉ, FERNANDO ABEL Y DABÚS, CARLOS DARÍO; DABÚS, CARLOS . Strategic Growth with Recursive Preferences: Decreasing Marginal Impatience. *Dynamic games and applications*. , New York: Springer New York LLC, 2019 - . vol. 9, n° 2, p. 314-365. ISSN 2153-0785
- CALDARELLI, MARCELA; RIVERA-RÍOS, ISRAEL PABLO . A sparse approach to mixed weak type inequalities. *Mathematische zeitschrift*. , Berlin: SPRINGER, 2019 - . ISSN 0025-5874
- 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*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . ISSN 0377-2217
- JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUA P. SANKAPPANAVAR . Symmetric Implication Zroupoids and Weak Associative Laws. *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2019 - . p. 1-16. ISSN 1472-7643
- NINA PARDAL; GUILLERMO ALFREDO DURÁN; LUCIANO N. GRIPPO; MARTÍN D. SAFE . On nested and 2-nested graphs: twosubclasses of graphs between thresholdand split graphs. *Matemática contemporânea*. : Sociedade Brasileira de Matemática, 2019 - . vol. 46, p. 119-128. ISSN 0103-9059
- EZEQUIEL DRATMAN; LUCIANO N. GRIPPO; MARTÍN D. SAFE; CELSO M. DA SILVA JR.; RENATA R. DEL VECCHIO . Computing the determinant of the distance matrix of a bicyclic graph. *Electronic notes in theoretical computer science*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 346, p. 413-423. ISSN 1571-0661
- MIRANDA-ZANETTI, MAXIMILANO; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO; MIRANDA-ZANETTI, MAXIMILANO; DELBIANCO, FERNANDO; TOHMÉ, FERNANDO . Tampering with inflation data: A Benford law-based analysis of national statistics in Argentina. *Physica a - statistical and theoretical physics*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 525, p. 761-770. ISSN 0378-4371
- LIÑÁN, MARÍA BARBERO; CENDRA, HERNÁN; TORAÑO, EDUARDO GARCÍA; DE DIEGO, DAVID MARTÍN . Morse families and Dirac systems. *Journal of geometric mechanics*. : American Institute of Mathematical Sciences, 2019 - . vol. 11, n° 4, p. 487-510. ISSN 1941-4889
- LI, KANGWEI; OMBROSI, SHELBY; PÉREZ, CARLOS . Proof of an extension of E. Sawyer's conjecture about weighted mixed weak-type estimates. *Mathematische annalen*. : SPRINGER, 2019 - . vol. 374, p. 907-929. ISSN 0025-5831
- GERI, MILVA; DE SANTIS, MARIANA; MOSCOSO, NEBEL SILVANA . Inequidad de acceso al sistema previsional argentino (1994-2017). *International social security review (print)*. , Ginebra: International Social Security Association, 2019 - . ISSN 0020-871X
- J. A. DEL PUNTA; K V RODRIGUEZ; G GASANEO; S BOUZAT . Models for saccadic motion and postsaccadic oscillations. *Physical review e*. , New York: American Physical Society, 2019 - . vol. 99, n° 3, ISSN 1539-3755
- HERNANDO, G.; TURANI, O.; BOUZAT, C . Caenorhabditis elegans muscle Cys-loop receptors as novel targets of terpenoids with potential anthelmintic activity. *Plos neglected tropical diseases*. : PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2019 - . vol. 13, n° 11, ISSN 1935-2735



DELBIANCO, FERNANDO ; TOHMÉ, FERNANDO; FIORITI, ANDRÉS . Quantifying worldwide economic distress. *Regional statistics*. : Hungarian Central Statistical Office, 2019 - . vol. 9, n° 1, p. 3-12. ISSN 2064-8243

CHIALVA, ULISES; REARTES, WALTER . Dynamic scenario in HTLV-I infection. *Journal of applied nonlinear dynamics*. , Glen Carbon. IL: L&H Scientific Publishing, 2019 - . vol. 9, n° 3, p. 349-359. ISSN 2164-6457

FACUNDO DURAN; HELENA BRIATORE; FIORELLA MEZZANOTTE; MILVA GERI; MARIA EUGENIA ELORZA; NEBEL SILVANA MOSCOSO; LAURA VÁZQUEZ; MARIANA INCHAUSTI; EMILIANO GUTIÉRREZ; FACUNDO DURAN; HELENA BRIATORE; FIORELLA MEZZANOTTE; MILVA GERI; MARIA EUGENIA ELORZA; NEBEL SILVANA MOSCOSO; LAURA VÁZQUEZ; MARIANA INCHAUSTI; EMILIANO GUTIÉRREZ . Canasta básica alimentaria para la persona mayor en Argentina. *Revista española de nutrición comunitaria-spanish journal of community nutrition*. : Nexus Médica Editores S.L., 2019 - . vol. 25, n° 3, ISSN 1135-3074

PARTES DE LIBRO	Total: 2
------------------------	-----------------

Publicado	Total publicado: 2
------------------	---------------------------

CRIADO, ALBERTO; PÉREZ, CARLOS; ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS; ALDROUBI, AKRAM; CABRELLI, CARLOS; JAFFARD, STÉPHANE; MOLTER, ÚRSULA . . Sharp Quantitative Weighted BMO Estimates and a New Proof of the Harboure?Macías?Segovia?s Extrapolation Theorem.. : Birkhäuser, 2019. p. 241-256. ISBN 978-3-030-32352-3

JUAN E. ARDENGHI; FLAVIA E. BUFFO; MARCELA P. ÁLVAREZ; URIEL R. CUKIERMAN ; GUILLERMO C. KALOCAI . . Aprendizaje por competencias en Ciencias Básicas. Recorrido de un portón levadizo no desbordante. . , Ciudad Autónoma de Buenos Aires: edUTecNe, 2019. p. 148-160. ISBN 978-987-4998-16-3

LIBROS	Total: 1
---------------	-----------------

Publicado	Total publicado: 1
------------------	---------------------------

PATRICIA ALBARRACÍN ET. AL. . *Anales XXXII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa-XXX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa..* , TANDIL: ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACION OPERATIVA, 2019. p. 152. ISBN 978-987-47251-0-3

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 63
---	------------------

GONZÁLEZ, GISELA PAULA; VILLAREAL FERNANDA . Artículo Breve. EFICIENCIA EN LA PROMOCIÓN DE LA SALUD MENTAL: ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS PARA UN GRUPO DE PAÍSES LATINOAMERICANOS. Conferencia. XLVII COLOQUIO ARGENTINO DE ESTADÍSTICA. : Tucumán. 2019 - . Sociedad Argentina de Estadística.

BADR PABLO; SERRALUNGA GABRIELA; SARTORI LIA . Resumen. Rol de la Universidad Nacional del Sur en el proceso de acreditación de especialistas en Medicina Familiar de la Federación Argentina de Medicina Familiar y General: Utilización del sistema de evaluación Filomena. Conferencia. IV Latin American Conference on residency education LACRE 2019. : Santiago de Chile. 2019 - . Royal college of Phycisians of Canada - Pontificia Universidad Católica de Chile.

SERRALUNGA GABRIELA. (ASESORA); DEL VALLE MARTA; REIG ERNESTINA; LADENHEIM ROBERTA; SOKUMAL GLADYS; GARCÍA DIEGUEZ MARCELO . Resumen. Examen Único Nacional de selección de residentes 2018: análisis psicométrico y características de los postulantes. Conferencia. IV Latin American Conference on residency education LACRE 2019. : Santiago de Chile. 2019 - . Royal college of Phycisians of Canada - Pontificia Universidad Católica de Chile.

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ, FERNANDO; FRUTOS, MARIANO . Artículo Completo. Designing a Scheduling Logic Controller for Industry 4.0 Environments. Conferencia. 9th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, August 28-30, 2019, Berlin, Germany. : Berlín. 2019 - . IFAC.

BAVIO, JOSÉ; MARRÓN, BEATRIZ . Artículo Completo. KERNEL ESTIMATION FOR THE EFFECTIVE BANDWIDTH OF THE GENERALIZED MARKOV FLUID. Congreso. VII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA, COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL. : Río Cuarto, Córdoba. 2019 - . ASAMACI.

JANINA ROLDAN; MARÍA CRISTINA MARTÍN . Artículo Completo. Formulación de los Modelos Logísticos de la Teoría de Respuesta al Ítem desde el Enfoque de los Modelos Lineales Generalizados. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Departamento de Matemática / INMABB- Universidad Nacional del Sur.

GABRIEL ANÍBAL CARRIZO . Artículo Completo. Método Gradiente Espectral para Optimización Multiobjetivo. Congreso. VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Río Cuarto, Córdoba. 2019 - .



CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL; FAZZIO, NADIA SOLEDAD; SCHUVERDT, MARÍA LAURA . Artículo Completo. Estudio de un método de gradiente proyectado no monótono para problemas de optimización multiobjetivo sobre conjuntos convexos. Congreso. VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Río Cuarto, Córdoba. 2019 - .

HERNANDEZ, ALICIA; GARCÍA, LILIANA A.; GUILLON, MARIA DE LA PAZ; BASTERRA DE VAL ITURRIA, CAROLINA; PISTONESI, CARLOS; DI PRÁTULA, HORACIO . Artículo Completo. Análisis estadístico de vientos como recurso energético en una zona de Bahía Blanca. Congreso. XII Congreso de Ingeniería Industrial COINI 2019. : Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina. 2019 - . Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Santa Cruz.

RUEDA LAURA; THOME NESTOR . Artículo Breve. Ínfimos y supremos de matrices complejas. Congreso. MACI 2019. : Río Cuarto. 2019 - . Universidad Nacional de Río Cuarto.

CORNEJO, JUAN MANUEL; SAN MARTÍN, HERNÁN JAVIER . Resumen. Sobre álgebras de semi-Nelson centradas. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Universidad Nacional del Sur.

MARTÍN D. SAFE . Resumen. Unos circularmente compatibles, D-circularidad y bigrafos arco-circulares propios. Congreso. Reunión de Comunicaciones Científicas de la reunión conjunta de la UMA junto a la SOMACHI. . 2019 - .

CAPRIOTTI, SANTIAGO; ROMÁN-ROY, NARCISO; GASET, JORDI; SALOMONE, LEANDRO . Resumen. Problema variacional de Griffiths para gravedad métrico-afín. Congreso. XV Congreso Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur; Instituto de Matemática de Bahía Blanca.

ANTONIO F. GARAYALDE . Resumen. Comparación de coeficientes de similitud para el análisis de marcadores moleculares. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2019 - .

M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA; M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA . Resumen. CAPITALIZANDO EL POTENCIAL DIDÁCTICO DE LAS CURVAS EN FORMA PARAMÉTRICA. Congreso. SUMA 2019. : Mendoza. 2019 - . Universidad Nacional de Cuyo.

M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA; M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA . Resumen. MEDIANDO PARA RESIGNIFICAR: ¿CÓMO FUNCIONAN LAS FUNCIONES?. Congreso. SUMA 2019. : Mendoza. 2019 - . Universidad Nacional de Cuyo.

M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA; M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA . Resumen. RESIGNIFICANDO CONSTRUCCIONES CON REGLA Y COMPÁS PARA INTRODUCIR LA NOCIÓN DE VECTOR. Congreso. SUMA 2019. : Mendoza. 2019 - . Universidad Nacional de Cuyo.

GARCIA TORANO, EDUARDO; J. COLOMBO, LEONARDO; EMMA EYREA IRAZÚ, MARÍA . Resumen. Una aplicación de la geometría co-simpléctica a problemas de ingeniería. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - .

CECILIA CIMADAMORE . Resumen. Algunos resultados sobre las álgebras producto monádicas. Congreso. XV Congreso Dr. A. Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - .

MARÍA GABRIELA EBERLE; MARÍA JULIA REDONDO . Resumen. Raíces n -ésimas de Kronecker. Congreso. LXVI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina, RSME/UMA 2017.. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . UMA- Universidad de Buenos Aires.

QUINTANA ALICIA; VILLARREAL, FERNANDA; PISANI MARÍA VIRGINIA; ELORZA MARÍA EUGENIA . Resumen. Ajustes de las estancias hospitalarias inadecuadas mediante un Modelo Lineal Generalizado Mixto. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Departamento de matemática- Universidad Nacional del Sur.

GLADIS PRADOLINI; JORGELINA RECCHI . Resumen. Parametros óptimos relacionados a estimaciones con dos pesos para operadores singulares y fraccionarios y sus conmutadores. Congreso. Jornada de Analistas Jóvenes de la Analistas 2da edición. : Santa Fe. 2019 - .

GLADIS PRADOLINI; JORGELINA RECCHI . Resumen. Acotaciones con pesos para los conmutadores de operadores de tipo fraccionario con s y m bolos Lipschitz entre espacios de Lebesgue y espacios Lipschitz.. Congreso. Congreso Antonio Monteiro. . 2019 - .



ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL; MARIA CRISTINA MARTIN . Resumen. ANÁLISIS DE CAUSAS Y CARACTERÍSTICAS QUE MOTIVAN LA PERMANENCIA HOSPITALARIA DE PACIENTES, MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS MULTIVARIADAS. Congreso. XLVII Coloquio Argentino de Estadística.. : TUCUMAN. 2019 - . Facultad Ciencias Economicas- Universidad Nacional de Tucuman.

ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS . Resumen. Estimaciones con pesos A1 matriciales. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2019 - .

GABRIELA SERRALUNGA; DEL VALLE MARTA; REIG ERNESTINA; LADENHEIM ROBERTA; SKOUMAL GLADYS; GARCÍA DIEGUEZ MARCELO . Resumen. Examen Único Nacional de selección de residentes 2018: Análisis psicométrico y características de los postulantes. Congreso. XIX Congreso argentino de educación médica. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . AFACIMERA.

SOFÍA FUNKNER; LAURA BEATRIZ WAGNER; DAIANA ROLHAISER; MARÍA PAULA DIESER; MARÍA CRISTINA MARTÍN . Resumen. Análisis de perfiles estratégicos para el aprendizaje de matemática en estudiantes universitarias mediante técnicas estadísticas y de minería de datos. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Departamento de Matemática / INMABB- Universidad Nacional del Sur.

CASTAÑO DIEGO; DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO; CIMADAMORE CECILIA; RUEDA LAURA . Resumen. Teoremas de completitud de lógicas monádicas vía álgebras funcionales. Congreso. SUMA 2019. : Mendoza. 2019 - . Universidad Nacional de Cuyo.

FERNANDA VILLARREAL; PISANI VIRGINIA; MARIA EUGENIA ELORZA; ALICIA QUINTANA; MILVA GERI; GISELA GONZALEZ . Resumen. Toma de decisiones en el sector salud de bahía blanca: ¿qué características se asocian a la estancia hospitalaria de pacientes lesionados por accidentes de tránsito?. Congreso. XXX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO) XXXII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO).. : TUCUMAN. 2019 - . ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA.

TAMBURI, NICOLÁS; TIECHER, MARÍA JOSÉ; BURELA, SILVANA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Dimorfismo sexual: ¿es Pomacea canaliculata una excepción entre los ampuláridos?. Congreso. 3º Congreso Argentino de Malacología. : Bahía Blanca. 2019 - . Asociación Argentina de Malacología.

ALICIA QUINTANA; PISANI VIRGINIA; FERNANDA VILLARREAL . Resumen. ESTANCIAS HOSPITALARIAS INADECUADAS UN ESTUDIO SOBRE LA ASOCIACIÓN ENTRE SUS CAUSAS Y LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES. Congreso. XXX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO) XXXII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO).. : TUCUMAN. 2019 - . ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA.

OSINAGA, MILAGROS; TAMBURI, NICOLÁS; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Estudio de patrones de movimiento relacionados al comportamiento de búsqueda de pareja en Pomacea canaliculata.. Congreso. 3º Congreso Argentino de Malacología. : Bahía Blanca. 2019 - . Asociación Argentina de Malacología.

MARIA EUGENIA ELORZA; MILVA GERI; GISELA GONZALEZ; FERNANDA VILLARREAL; PISANI VIRGINIA . Resumen. EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA TÉCNICA DE CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD (CAPS) EN ARGENTINA. Congreso. XXX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO) XXXII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO).. : TUCUMAN. 2019 - . ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA.

SAVEANU, LUCÍA; MANARA, ENZO; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. ¿PUEDE CONSIDERARSE A POMACEA CANALICULATA COMO UN SEDIMENTÍVORO?. Congreso. 3º Congreso Argentino de Malacología. : Bahía Blanca. 2019 - . Asociación Argentina de Malacología.

LAURET, EMILIO A. . Resumen. Espectro del Laplaciano en 3-esferas homogéneas. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina junto a la SOMACHI. : Mendoza. 2019 - . Universidad Nacional de Cuyo.

LAURET, EMILIO A. . Resumen. Espectro del Laplaciano en 3-esferas homogéneas. Congreso. XV Congreso "Dr. Antonio Monteiro" (2019). : Bahía Blanca. 2019 - . Universidad Nacional del Sur.

JUAN MANUEL CORNEJO; SAN MARTÍN, HERNÁN JAVIER . Resumen. Álgebras de semi Nelson dualmente hemimórficas. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Universidad Nacional del Sur.

BEL, ANDREA; COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER . Resumen. Redes neuronales competitivas con inputs dependientes del tiempo. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Departamento de Matemática UNS - INMABB.



CHIALVA, ULISES; REARTES, WALTER . Resumen. Sincronización en redes hídricas. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Departamento de Matemática UNS - INMABB.

C. GALLARDO; A. ZILIANI . Resumen. Congruencias en las QL_{mn} -álgebras. Congreso. SUMA 2019. . 2019 - .

ESANDI MC; BERGÉ I; GERMAN L; BRUZZONE A; ORESTI M; BENVENUTTI ML; LÓPEZ ULLÁN P; GALAVOTTI J; GONZALEZ L; GONZALEZ N; MENDOZA S; GARDELLINI A; SERRALUNGA G; GOMEZ L; ESANDI ME; BOUZAT C; BERTIN M . Resumen. A collaborative translational research framework to study the association between the alteration of the vaginal microbiota and preterm birth: Preliminary results. Congreso. Reunión anual De Sociedades Biocientíficas. SAIC 2019. : Mar del Plata. 2019 - . SAIC.

BAVIO JOSÉ; BEATRIZ MARRON . Resumen. Kernel methods application to compare different rate distribution in Generalized Markov Fluids. Congreso. XV Congreso Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . UNS.

VIVIANA ALEJANDRA DÍAZ . Otro. La fuerza de la matemática en movimiento. Congreso. II Encuentro de Mecánica Geométrica y Física Matemática. : La Plata. 2019 - . Facultad de ciencias exactas y naturales, Universidad Nacional de La Plata.

VILLARREAL, FERNANDA; QUINTANA, ALICIA; ELORZA MARÍA EUGENIA . Otro. Regresión logística: su aplicación en ciencias de la salud. Congreso. X Congreso Argentino de Informática y Salud (X CAIS), dentro del marco de las 48° Jornadas Argentinas de Informática (48 JAIIO).. : Salta. 2019 - . Universidad Nacional de Salta.

ALDO FIGALLO ORELLANO; JUAN SEBASTIÁN SLAGTER . Resumen. Algebraic Monteiro's notion of maximal consistent theory for tarskian logics. Congreso. 19th Brazilian Logic Conference. . 2019 - .

ALDO FIGALLO ORELLANO; MARCELO CONIGLIO . Resumen. Some developments on the logic G^3 . Congreso. 19th Brazilian Logic Conference. . 2019 - .

ALDO FIGALLO ORELLANO; MARCELO CONIGLIO; ANA CLAUDIA GOLZIO . Resumen. Multialgebraic first-order structures for some logics of formal inconsistency. Congreso. 19th Brazilian Logic Conference. . 2019 - .

REDONDO, MARIA JULIA . Artículo Breve. Deformations of monomial algebras. Congreso. Sesión de Representaciones de Algebras del XXIII CLA Coloquio Latinoamericano de Algebra. : CIUDAD DE MEXICO. 2019 - . Universidad Nacional de Mexico.

CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN . Artículo Completo. Un desafío para las prácticas educativas matemáticas: Redefiniendo el posicionamiento docente ante la era digital. Congreso. Congreso Iberoamericano: La educación ante el nuevo entorno digital. . 2019 - .

PAOLINI, GRACIELA BEATRIZ; CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN . Artículo Completo. Derivadas direccionales de funciones de dos variables. Congreso. Congreso Iberoamericano: La educación ante el nuevo entorno digital. . 2019 - . UNED.

DESIDERI, GRACIELA MARÍA; COCILOVA, ANA INÉS . Artículo Completo. Nuestra experiencia en la enseñanza y la evaluación de la geometría a través del uso de tecnologías digitales en la formación inicial de profesores en matemática. Congreso. Congreso Iberoamericano "La educación ante el nuevo entorno digital". : Madrid. 2019 - . Asociación Formación IB y Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

REDONDO, MARIA JULIA . Artículo Breve. Deformations of monomial algebras. Congreso. Homotopy meets homology. : Dublin. 2019 - . Hamilton Mathematics Institute, Trinity College.

REDONDO, MARIA JULIA . Artículo Breve. Deformations of monomial algebras. Congreso. Homological algebra, ring theory and Hochschild cohomology, dedicated to the 70th birthday of Alexander Generalov. : Saint Petersburg. 2019 - . The Euler International Mathematical Institute.

TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO . Resumen. ¿Qué factores afectan la forma y el grosor de la conchilla de Pomacea canaliculata?. Simposio. 3er Congreso Argentino de Malacología. : Bahía Blanca. 2019 - . Asociación Argentina de Malacología.

MARÍA PAULA DIESER; MARÍA CRISTINA MARTÍN; LORENA VERÓNICA CAVERO; SOFÍA FUNKNER; LAURA BEATRIZ WAGNER . Artículo Completo. Análisis de perfiles de rendimiento académico mediante técnicas de minería de datos y análisis de datos multivariados. Workshop. XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación ? WICC 2019. : San Juan. 2019 - . Universidad Nacional de San Juan.



BEATRIZ MARRÓN; VERÓNICA SAN ROMÁN . Resumen. EXPERIENCIA ESTADÍSTICA: UN NEXO ENTRE EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS Y TICS. Workshop. I Workshop de Prácticas Educativas Abiertas (PEA). : San Luis. 2019 - . Universidad Nacional de San Luis.

REDONDO, MARIA JULIA . Artículo Breve. Han's conjecture on Hochschild homology. Workshop. WINART2: Women in Noncommutative Algebra and Representation Theory workshop. : Leeds. 2019 - . University of Leeds.

PABLO R. MARTÍN; MARÍA E. SEUFFERT; SILVANA BURELA; NICOLÁS. E. TAMBURI; MARÍA J. TIECHER; MARA A. MALDONADO; GUROVICH, MARÍA FERNANDA; ENZO MANARA . Artículo Breve. MOLUSCOS INVASORES EN CURSOS DE AGUA DEL SUDOESTE BONAERENSE (ARGENTINA) Y SUS PROBABILIDADES DE ESTABLECIMIENTO Y EXPANSIÓN.. Jornada. Jornadas del Agua del Sudoeste Bonaerense 2019. : Bahía Blanca. 2019 - .

FERNANDA VILLARREAL; MARIA VIRGINIA PISANI; ALICIA QUINTANA; MARIA EUGENIA ELORZA . Resumen. DETERMINACIÓN DE PERFILES DE PACIENTES CON INTERNACIONES INADECUADAS COMO HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL SECTOR SALUD. Jornada. XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO) XXXI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO).. : Mar del Plata. 2019 - . Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO).

COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN . Resumen. ANALIZANDO UNA PROPUESTA EVALUATIVA PENSADA PARA GENERAR TECNOLOGÍAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA. Jornada. V Jornadas Regionales de Prácticas y Residencias y I Jornadas Nacionales de Prácticas Preprofesionales en la educación superior. . 2019 - . Escuela Normal Superior "Vicente Fatone" Profesorados de Educación Primaria e Inicial Departamento de Humanidades Área Interdisciplinaria de Ciencias de la Educación.

CALDARELLI, MARCELA; RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO . Resumen. Desigualdades de tipo mixto. Un enfoque sparse. Otro. SUMA 2019. . 2019 - . UMA - SOMACHI.

MARIA JULIA REDONDO . Resumen. Deformaciones de algebras monomiales. Seminario. Seminario Universidad de Mar del Plata. : Mar del Plata. 2019 - . Departamento de Matemática, UNMDP.

SEBASTIÁN J. FERRARO . Resumen. Integración discreta para sistemas de control óptimo reducidos. Encuentro. II Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física Matemática. : La Plata. 2019 - . UNS y UNLP.

TESIS	Total: 2
--------------	-----------------

2019. *Desigualdades mixtas con pesos para operadores multilineales. Doctora en Matemática.* . Ingresado por: PICARDI, MARÍA BELÉN.

2019. *Diseño, implementación, análisis y evaluación de un Recorrido de Estudio e investigación en el nivel universitario relativo al cálculo en dos variables. Doctora en Enseñanza de las Ciencias - Mención Matemática.* . Ingresado por: SALGADO, DIANA PATRICIA.

DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 2
-------------------------------	-----------------

LAURET, EMILIO A. . 2019. *Una introducción a la teoría algebraica de números.* . . Ingresado por: .

MARIA JULIA REDONDO . 2019. *Calculando distancias en una tierra que no es redonda.* . . Ingresado por: .

SERVICIOS	Total: 10
------------------	------------------

PISTONESI SILVINA; MARTINEZ, JORGE ALBERTO . . Servicio eventual. *Asesoramiento estadístico.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/06/2019-01/06/2019. Asesoría Técnica. 0.0. Defensa y seguridad.

GARCÍA, LILIANA A. . . Servicio eventual. *Estudio de la percepción del estrés en trabajadores de la salud y su relación con trastornos de sueño y marcadores metabólicos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2018-01/04/2019. Servicios a Terceros. Pesos 1000.0. Prestaciones sanitarias-Medicina preventiva.

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,



10620200100015SU

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.

FERNANDA VILLARREAL; PISANI VIRGINIA; MARIA EUGENIA ELORZA . . Servicio eventual. *ASESORAMIENTO ESTADISTICO.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. Asesor, investigador o consultor individual. 01/04/2019-01/05/2019. Asesoría Técnica. Pesos 2500.0. Salud humana.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA . . Servicio eventual. *Asesoramiento estadístico para la realización de la tesis "El recurso humano profesional en el primer nivel de atención de la salud de Bahía Blanca. Satisfacción laboral en el primer nivel de atención del subsector público municipal", requerida para acceder al título de Magíster en Salud Colectiva por la Universidad Nacional del Sur.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/05/2019-01/05/2019. Asesoría Técnica. Pesos 1000.0. Prestaciones sanitarias-Otros.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA . . Servicio eventual. *Análisis estadístico de los resultados del trabajo de investigación en seguimiento de recién nacidos prematuros, desde su nacimiento hasta el ingreso escolar, sobre beneficios de dos diferentes estrategias nutricionales suministradas durante el período de internación en Neonatología.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2019-01/11/2019. Asesoría Técnica. Pesos 5000.0. Higiene, alimentación y nutrición.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA . . Servicio eventual. *Análisis estadístico de los resultados del trabajo de investigación sobre beneficios de dos diferentes estrategias nutricionales de recién nacidos prematuros.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/02/2019-01/05/2019. Asesoría Técnica. Pesos 3000.0. Salud humana.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA . . Servicio eventual. *Análisis estadístico de los resultados del trabajo de investigación sobre la efectividad de la administración del gel de glucosa al 40% en el tratamiento de la hipoglucemia asintomática del recién nacido con factores de riesgo.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/02/2019-01/05/2019. Asesoría Técnica. Pesos 2000.0. Salud humana.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA; ALICIA HERNÁNDEZ . . Servicio eventual. *Diseño de la metodología de recolección de datos para la confección de la Matriz Exportadora de la Ciudad de Buenos Aires exportadora.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2019-01/12/2019. Asesoría Técnica. Pesos 60000.0. Desarrollo socioeconómico y servicios.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 12

CHIALVA, ULISES; REARTES, WALTER . Sincronía en redes híbridas. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Universidad Nacional del Sur.

DURÁN, FACUNDO; BRIATORE, HELENA; MEZZANOTTE, FIORELLA; GERI, MILVA; ELORZA, EUGENIA; MOSCOSO, NEBEL SILVANA; VAZQUEZ, LAURA; INCHAUSTI, MARIANA; GUTIERREZ, EMILIANO . Canasta básica alimentaria para la persona mayor en Argentina. Congreso. Primer Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales. : Villa María. 2019 - . Universidad Nacional de Villa María.

EDUARDO GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS . Sistemas de Dirac y familias de Morse. Congreso. II Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física Matemática. . 2019 - .

ELORZA, EUGENIA; GERI, MILVA; GONZÁLEZ, GISELA; VILLAREAL, FERNANDA; PISANI, MARÍA VIRGINIA . Evaluación de la eficiencia técnica de centros de atención primaria de la salud (CAPS) en Argentina. Congreso. XXXII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO). : Tucumán. 2019 - . Universidad Nacional de Tucumán.

GERI, MILVA; GUTIERREZ, EMILIANO; GONZÁLEZ, GISELA . Patrones alimentarios de adultos mayores en una región argentina y su relación con factores socioeconómicos. Congreso. LIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política. : Bahía Blanca. 2019 - . Universidad Nacional del Sur.



10620200100015SU

ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL; MARIA VIRGINIA PISANI; MARIA EUGENIA ELORZA . Ajuste de las estancias hospitalarias inadecuadas mediante un modelo lineal generalizado mixto. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro.. : Bahía Blanca. 2019 - . Dto Matemática (UNS)- INMABB (CONICET-UNS).

HERNANDO, G.; TURANI, O.; BOUZAT, C. . Essential oils as sources of potential anthelmintic compounds tested on the model organism *Caenorhabditis elegans*. Congreso. Reunión anual de sociedades de biociencia: SAIC, SAFE, SAB, SAP. : Mar del Plata. 2019 - . SAIC, SAFE, SAB, SAP.

JANINA ROLDÁN; MARÍA CRISTINA MARTÍN . Formulación de los Modelos Logísticos de la Teoría de Respuesta al ítem desde el enfoque de los Modelos Lineales Generalizados. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Departamento de Matemática / INMABB- Universidad Nacional del Sur.

SOFÍA FUNKNER; LAURA BEATRIZ WAGNER; DAIANA ROLHAISER; MARÍA PAULA DIESER; MARÍA CRISTINA MARTÍN . Análisis de perfiles estratégicos para el aprendizaje de matemática en estudiantes universitarios mediante técnicas estadísticas y de minería de datos. Congreso. XV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2019 - . Departamento de Matemática / INMABB- Universidad Nacional del Sur.

ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL ; MARÍA CRISTINA MARTÍN . Análisis de causas y características que motivan la permanencia hospitalaria de pacientes, mediante el uso de técnicas estadísticas multivariadas. Congreso. XLVII Coloquio Argentino de Estadística. : SAN MIGUEL DE TUCUMAN. 2019 - . Facultad de Ciencias Económicas - Universidad Nacional de Tucumán.

GERI MILVA; GONZÁLEZ, GISELA PAULA; VILLAREAL FERNANDA; VIRDIS JUAN . Análisis de eficiencia técnica de las unidades de gestión local del Instituto Nacional de Servicios Sociales para Jubilados y Pensionados. Jornada. 3º Jornadas de Estudiantes y Jóvenes Economistas de la Salud. : Buenos Aires. 2019 - . Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria (IECS).

CAPRIOTTI, SANTIAGO; ROMÁN-ROY, NARCISO; GASET,JORDI; SALOMONE, LEANDRO . Problema unificado para la gravedad de Lovelock. Encuentro. II Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física Matemática. : La Plata. 2019 - . Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

INFORMES TECNICOS

Total: 3

ROSSIT DIEGO GABRIEL; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; CAVALLÍN, ANTONELLA . *Digitalización y Optimización de las rutas de recolección de residuos sólidos urbanos*. SAPEM Bahía Ambiental. MAY. 2019-SEP. 2019. Modelo de organización y/o gestión. Organizacional. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Sistemas de transporte. \$ 104700.0

ELORZA, JIMENA; ELORZA, EUGENIA; GERI, MILVA; ARNAUDO, MARÍA FLORENCIA; LAGO, FERNANDO; MOSCOSO, NEBEL SILVANA . *Informe técnico*. MAR. 2019-ABR. 2019. Informe técnico. informe técnico. Economía, Cs. de la Gestión y de la Administración Pública. Prestaciones sanitarias-Otros. \$ 1000.0

NEBEL SILVANA MOSCOSO; FERNANDO PABLO LAGO; MARIA FLORENCIA ARNAUDO; MILVA GERI; GISELA GONZALEZ; MARIA EUGENIA ELORZA . *Consultorios Externos. Hospital Municipal de Tres Arroyos ?Dr. Ignacio Pirovano?*. Hospital Municipal de Tres Arroyos ?Dr. Ignacio Pirovano". JUL. 2018-MAR. 2019. p. 1-26. Modelo de organización y/o gestión. Herramienta de Gestión Hospitalaria. Economía, Cs. de la Gestión y de la Administración Pública. Prestaciones sanitarias-Servicios sanitario. \$ 0.0

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 112

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 27

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS

Total: 3

Capobianco, Guillermo - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO

Capobianco, Guillermo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ



10620200100015SU

Cejas, Eugenia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDO JAVIER	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 7
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	
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	
Lubomirsky, Noemí - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Rivera Ríos, Israel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDO JAVIER	
Rossit, Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2020) , 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	
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	
Senci, Maximiliano - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 6
Ferrantes, Bárbara - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
Fioravanti, Federico - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , 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	
GOMEZ PEREIRA, GERMÁN TADEO - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FIGALLO, MARTÍN	
Picardi, Belen - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) . Director o tutor OMBROSI, SHELDO JAVIER	
Rossit, Diego - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , 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	
Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FIGALLO ORELLANO, ALDO	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 8
Chialva, Ulises - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO, Co-director o co-tutor TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN	



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, SHELDY JAVIER

Natale, Mauro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2013 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) . Director o tutor IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO

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

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

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

Gallardo, Andrés - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2019) , 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 VIGLIZZO, IGNACIO DARÍO

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO Total: 2

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

D'Amico, Florencia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2020) , 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, Co-director o co-tutor FRUTOS, MARIANO

DIRECCION DE TESIS Total: 60

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS Total: 10

Cavassa, Carolina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Funkner, Sofía - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2018 / 2019) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA

Galliano, Lisandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO, Director o tutor TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS

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

Nardi, Julieta Cecilia - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA



Ramos, Gimena - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : A .
Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA, Director o tutor PÉREZ, STELLA MARIS

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

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

Viridis, Juan - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : - . Co-
director o co-tutor GERI, MILVA

Woollands, Gastón - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación :
- . Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO Total: 3

Durán, Facundo - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2020) Calificación : - .
Director o tutor GERI, MILVA

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

Martinez Vogt, Magalí - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2020)
Calificación : - . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS Total: 17

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

Chialva, Ulises - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor REARTES,
WALTER ALBERTO

Eberle, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2020) Calificación : - . 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

Fernandez, Carina Noelia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-
tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA

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

Martínez, Ana Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor
GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO

Menchon, Paula - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2019) Calificación :
en curso . Co-director o co-tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Muñoz Santis, Marcela - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

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

Picardi, Belen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o
tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

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



10620200100015SU

Ramírez, Micaela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS, Director o tutor GONZALEZ, GERMAN HECTOR	
Schalps, Érica - FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ESTADISTICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (2015 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARTÍN, MARÍA CRISTINA	
Suárez Albanesi, Rocío Belén - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor Safe, Martín	
Virdis, Juan Marcelo - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 11
Aleandro, María José - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS	
Arriola, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
Buffo, Flavia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2011 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA	
Caldarelli, Marcela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2020) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI, SHELDOY JAVIER	
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	
Muller, Pamela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO	
Ruiz, Leandro - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
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	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 5
Cantú, Liliana Mónica - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor FIGALLO, MARTÍN	
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	
Stefanazzi, Vanesa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
Torrego, Luis - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) (2019 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor GERI, MILVA	



DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 4
Arriola, Juan - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ALVAREZ, MARCELA PATRICIA 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 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: 4
Aguilar, Sara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA Glerean, Carlos - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2019) Calificación : - . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA Glerean, Carlos - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor GERI, MILVA Pieri, Maximiliano - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2019) Calificación : - . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO	Total: 6
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 Ortiz, Elizabeth - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor GERI, MILVA Steger, Juan Martín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor HERNÁNDEZ, ALICIA BEATRIZ	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 18
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 8
Bel, Andrea Liliana - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / -) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO Capriotti, Santiago - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN Castañó, 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

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION **Total: 10**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DIRECCION DE PASANTE **Total: 7**

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO **Total: 7**

Baritoli, Fausto (2019 / 2019) Entidad administrativa de gobierno - MUNICIPALIDAD DE BAHIA BLANCA (BUENOS AIRES) (MUNIC BAHIA BLANCA) - Estimación de los costos de: i) instalación de un nuevo centro de atención primaria de salud (CAPS) y ii) funcionamiento (fijos y variables) de un centro de atención primaria de salud (CAPS) existente en el primer nivel de atención de la ciudad de BaBca . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA

Cavassa, Carolina (2018 / 2019) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Desarrollo de planes de Mantenimiento . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Ciampichini, Maria Emilia (2019 / 2019) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Mejora Continua: Gestión de mantenimiento . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Marziali, Micaela (2019 / -) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Desarrollo de KPI para sistema logísticos . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

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

Sequeira, Lucas (2019 / -) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Layout de sistema logístico de expendio de producto . Director o tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO



ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 17

AYMONINO, OSCAR ANDRÉS;ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , , 2º Workshop -Ingeniería automotriz:movilidad en el futuro. Se realizó un Workshop en el marco del proyecto ASCENT (Erasmus y Universidad Nacional del Sur), en el que se capacitaba a alumnos de Ingeniería de la Univ. Nac. del Sur sobre temáticas de la industria automotriz. Fui invitado a disertar sobre temáticas de Industria 4.0. 01/05/201901/05/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

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

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

VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Evaluación de Eficiencia: Métodos DEA y su implementación en el entorno R (Práctica). Dictado del curso En el marco del XXXII Encuentro Nacional de docentes en Investigación Operativa y XXX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa. Duración 4Hs. <https://www.epio.org.ar/wp-content/uploads/2019/05/PROGRAMA-EPIO-2019.pdf>. 01/05/201901/05/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

REARTES, WALTER ALBERTO;CAPOBIANCO, GUILLERMO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , La matemática detrás de las nuevas tecnologías. -. 01/09/201801/12/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Programa Nexos dependiente del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

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.. 01/10/2018 , 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 tesis 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

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Red Iberoamericana Industria 4.0 y aportes de Big Data para la toma de decisiones operativas. Conferencia/Seminario. 01/03/201901/03/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Regresión Logística: su aplicación en Ciencias de la Salud. dictado del taller Regresión Logística: su aplicación en Ciencias de la Salud en el 10mo Congreso Argentino de Informática y Salud desarrollado en el marco de las 48vas Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO). Duración 4Hs. <http://www.cais.org.ar/>. 01/09/201901/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general,



10620200100015SU

Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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.. 01/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario- Taller: Industria 4.0 y el conocimiento de la Academia aplicado al sector industrial. Buscando acercar los centros de conocimiento a la industria, para el fomento de nuevos proyectos que apoyen el desarrollo industrial nacional, la Fundación Julio Ricaldoni, el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo impulsa Industria, organizan el presente Seminario-Taller en el marco del proyecto Red Iberoamericana Industria 4.0?.. 01/09/2019 01/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario: Introducción a programación matemática mixta-entera y conceptos de optimización. Dictado de Seminario extra curricular a alumnos de grado avanzados. En el mismo se brinda una introducción a temas avanzados de optimización. Los asistentes suelen ser alumnos de Ingeniería Industrial.. 01/09/2019 01/10/2019 , Tipo Destinatario: 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

HERNANDO, GUILLERMINA SILVANA , Integrante de equipo , XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Charla y muestra de preparados bajo lupa y microscopio.. 01/09/2019 01/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FERNÁNDEZ, CAROLINA; FERMENTO, MARÍA EUGENIA; DE CHARRAS, YAMILA LORENA; SATTI, ANGEL JOSÉ; PRATOLONGO, PAULA DANIELA; TURANI, ORNELLA; AZTIRIA, EUGENIO MANUEL; NIELSEN, BEATRIZ ELIZABETH; CHRESTIA, JUAN FACUNDO; PASCUAL, ANA CLARA; MENECHILLA, AGUSTIN GABRIEL; VOLONTÉ, YANEL ANDREA; RIAS, EZEQUIEL IGNACIO; HERNANDO, GUILLERMINA SILVANA , , XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Se realizó una muestra interactiva de los modelos animales que se usan en nuestro laboratorio para estudiar distintas enfermedades que afectan la vida cotidiana de las personas. Todas las enfermedades abordadas en la muestra comparten como factor común la alteración de genes que expresan canales iónicos que conducen potasio al interior celular.. 01/09/2019 01/09/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 2

GERI, MILVA , Integrante de equipo , Inclusión social en su dimensión educativa: oportunidades e intervenciones en los barrios Talleres, Talleres Sur y Serra.. Diversas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales operan en barrios vulnerables de Bahía Blanca con el fin de realizar un aporte para el cumplimiento del derecho a la educación de niños y adolescentes. Sin embargo, un fuerte condicionante para que las acciones tengan el efecto deseado y su impacto sea el máximo posible es la atomización y la superposición de esfuerzos en las intervenciones y el trabajo; así como las propuestas que no involucran claramente a la comunidad. Estas son las cuestiones que se pretenden abordar en el presente voluntariado.. 01/12/2019 01/12/2020 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Secretaría de Cultura y Extensión de la Universidad Nacional del Sur

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



10620200100015SU

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION	Total: 7
DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Otra , Construcción Indicador Sintético de Actividad para Bahía Blanca. Elaboración de un Índice 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. García, perteneciente al Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Zooplancton, 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 mesozooplancton en caleta Potter, Isla 25 de Mayo, Antártida y su relación con el derretimiento glaciar".. 01/08/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:	
DEL PUNTA, JESSICA ADRIANA , Integrante de equipo , La plaza del barrio, un lugar completo de funciones. En el marco del Programa NEXOS, durante la segunda mitad del año 2019 trabajamos en una propuesta didáctica dirigida a docentes de Matemática de Nivel Secundario, la cual se materializó mediante cuatro encuentros en modalidad de taller y un apunte teórico-práctico diseñado y elaborado conjuntamente entre quienes dirigimos este proyecto y algunos de los docentes que participaron de los talleres. La temática central del proyecto fue el modelado, mediante funciones, del movimiento descrito por los distintos juegos que pueden encontrarse en una plaza. El objetivo de este proyecto fue el de mostrar una forma alternativa de llevar al aula los diferentes tipos de funciones con los que se trabajan en el Nivel Secundario.. 01/08/201901/12/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:	
DÍAZ, VIVIANA ALEJANDRA , Integrante de equipo , Miembro de Comité de Selección para evaluar los Proyectos de Vinculación Tecnológica para atender problemas de Vulnerabilidad Social. Miembro del Comité de Selección para evaluar los Proyectos de Vinculación Tecnológica para atender problemas de Vulnerabilidad Social, Unidad Ejecutora CONICET, Bahía Blanca, Argentina.. 01/09/201901/09/2019 , 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: 62
PROYECTOS DE I+D	Total: 59
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Proyecto de grupos de investigación (PGI)/subsidiado por UNS Código de identificación: 24/L099 Título: Análisis Armónico y Teoría de números Descripción: El objetivo general del plan de trabajo será fortalecer nuestro conocimiento en un área de la matemática de mucha influencia a nivel mundial, como es el Análisis Armónico Real y concretamente para ello continuaremos estudiando los problemas que detallamos a continuación (algunos de los cuales ya hemos estado estudiando) y algunos que hemos comenzado recientemente: Recientemente (en [DMO1]) hemos caracterizado los pesos del operador de Calderón con solo una condición geométrica, hasta ese momento existían otras caracterizaciones, pero que usaban más de una condición. La clase de pesos encontrada nos ha permitido resolver un problema abierto en Teoría de extrapolación (mencionado en [CMP] y cuya solución se encuentra en [DMO1]). Como una aplicación de esta clase de pesos en el trabajo [DMO2] hemos encontrado en el contexto de bases generales varias caracterizaciones de la condición . Parte del plan será estudiar el problema de los dos pesos del mencionado operador. -Continuamos estudiando variantes de la conjetura de Muckenhoupt-Wheeden, la misma, afirmaba que el par de pesos es un buen par de pesos para que se cumpla la desigualdad de tipo débil para un operador de Calderón-Zygmund, recientemente se ha probado ([RT]) que es falsa, pero quedan aún varias preguntas asociadas al problema. De hecho a partir de los resultados positivos que obtuvimos (con los investigadores A. Lerner y C. Pérez) ([LOP1], LOP2] y [LOP3]) y la falsedad de la conjetura hay varios interrogantes sin develar.-Continuamos también con la idea de desarrollar la teoría de pesos ?	



laterales? en dimensiones superiores. Después del famoso trabajo de Muckenhoupt [M] el desarrollo de la teoría de pesos ha avanzado de manera significativa, y ha dado lugar a diferentes extensiones. Llamativamente, llevó catorce años después del resultado de Muckenhoupt para que E. Sawyer en [S] caracterice los buenos pesos para la versión original (unilateral) de la función maximal de Hardy-Littlewood en dimensión uno. Extender este resultado a dimensiones superiores presenta gran dificultad. Algunos avances hemos obtenido en los últimos años en diferentes trabajos conjuntamente con L. Forzani, F. J. Martín-Reyes y A. Lerner, [O], [FMO] y [LO1].

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

Moneda: **Pesos** Monto: **9.463,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Nombre del director: **PANZONE, PABLO ANDRÉS**
 Nombre del codirector: **OMBROSI, SHELDY JAVIER**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2019**
 Palabras clave: **ANÁLISIS ARMÓNICO; TEORÍA DE NÚMEROS; ANÁLISIS**
 Área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Especialidad: **MATEMÁTICA/ MATEMÁTICA-ANÁLISIS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
 Tipo de proyecto: **Investigación y Desarrollo**
 Código de identificación: **PICT-2014-2161**
 Título: **Análisis y control de oscilaciones: desarrollo de herramientas y estudio de problemas en ingeniería**
 Descripción: **El proyecto estudia la aparición de oscilaciones en sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias, en mapas y en ecuaciones diferenciales con retardo, sujetos a cambios en los parámetros. La variación paramétrica implica la aparición de oscilaciones complejas cuando confluyen condiciones múltiples denominadas de bifurcación en donde la naturaleza dinámica cambia sustantivamente. Los casos más emblemáticos lo constituyen la aparición de oscilaciones suaves desde un equilibrio a través del fenómeno de bifurcación de Hopf (un sólo modo), o bien la aparición de dos modos oscilatorios y sus interacciones en la bifurcación de Hopf doble, ambas para sistemas diferenciales de tiempo continuo. Del mismo modo, existen oscilaciones en sistemas de tiempo discreto (mapas) como la de doble período o la denominada bifurcación de Neimark-Sacker que es el análogo de la bifurcación de Hopf. El proyecto pretende proseguir con el análisis de bifurcaciones de alta codimensión (varios parámetros variando simultáneamente) con el objeto de tipificar regiones de operación segura para los sistemas ingenieriles en los cuales es muy difícil cambiar la dinámica oscilatoria o bien es tolerable su presencia. Estos mecanismos oscilatorios de gran codimensión son mucho más difíciles de describir y, para detectarlos en aplicaciones concretas, normalmente se requiere combinar diferentes herramientas de análisis como el balance de armónicos, métodos de perturbación, álgebra computacional y métodos numéricos sofisticados, entre otros. Las aplicaciones que se tratarán van desde el análisis de convertidores electrónicos hasta las redes de potencia que incluyen modelos de generación convencional con un parque de generación eólica.**

Campo aplicación: **Energía-Eléctrica** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **246.000,00** Fecha desde: **10/2015** hasta: **04/2019**
 Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Jorge Luis Moiola**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
 Palabras clave: **Bifurcación; Control; Oscilaciones**
 Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**
 Especialidad: **Sistemas de control**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto: **Proyecto Grupal de Investigación**
 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.**
 Campo aplicación: **Industrial** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **13.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**



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

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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:

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**

Especialidad: **Estadística**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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: **03/2019**

hasta: **03/2019**



10620200100015SU

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %
Nombre del director: GATICA, MARIA ANDREA		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:
Nombre del codirector: PAOLINI, GRACIELA		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2019 fin: 03/2019		
Palabras clave: INGENIERIA DIDÁCTICA; ENSEÑANZA DEL ÁLGEBRA Y LA GEOMETRÍA; ENSEÑANZA DEL ANALISIS MATEMATICO		
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:		
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: 12/2019



Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si		Financia: 100 %
Nombre del director: BOUZAT, CECILIA				
Nombre del codirector:				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 11/2018 fin: 12/2019				
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 aplicada				
Tipo de proyecto:				
Código de identificación:				
Título: Bioconversión y valorización de residuos agroindustriales del Sudoeste Bonaerense				
Descripción: El proyecto propone analizar diferentes alternativas de valorización de los residuos agropecuarios preponderantes de la región, como son los estiércoles, residuos de la producción de cebolla, cáscara de girasol, alperujo de olivo. Las alternativas de transformación incluyen la producción de bioenergías (biogas y biodiesel), biofertilizantes (compost, efluentes transformados) y hongos ligninolíticos comestibles, como productos primarios. Sin embargo durante las transformaciones microbianas de estos procesos, se producen una considerable variedad procesos enzimáticos que pueden utilizarse como co-productos de valor agregado, estas capacidades serán analizadas desde un contexto metagenómico, taxonómico y funcional. En este sentido se prevé estudiar la capacidad microbiana para disminuir el complejo lignocelulósico de forrajes que permita aumentar la palatabilidad y disponibilidad de nutrientes y su aplicación en la biorremediación de pesticidas en los sistemas de lechos biológicos. Los biofertilizantes solo pueden considerare como tal si son analizados en sus capacidades productivas, incidencia en el suelo y condiciones sanitarias. En tal sentido se analizará la aplicación de compost y digeridos, dentro de las producciones intensivas (hortícolas y ornamentales) y extensivas (trigo y pasturas) de la región, considerando su influencia sobre los parámetros químicos, físicos y biológicos del suelo.				
Campo aplicación: Recursos naturales renovables		Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 5.000.000,00	Fecha desde: 01/2017	hasta: 12/2021	
Institución/es: CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:		
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %		
Nombre del director: Viviana Echenique				
Nombre del codirector: Marisa Gómez				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:				
Palabras clave: BIOTRANSFORMACION; BIOCONVERSION; BIOMASA LIGNOCELULOSICA; SUBSTRATOS				
Area del conocimiento: Horticultura, Viticultura				
Sub-área del conocimiento: Horticultura, Viticultura				
Especialidad: PRODUCCIÓN VEGETAL INTENSIVA				
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica				
Tipo de proyecto:				
Código de identificación: 24/B232				
Título: Biología y ecología de caracoles dulceacuícolas en Argentina: nativos y exóticos, vulnerables e invasores.				
Descripción: El objetivo a largo plazo es ampliar el conocimiento sobre la biología y ecología de los caracoles de agua dulce de la Argentina, en particular los Ampuláridos, comprender el carácter de las interacciones entre especies nativas de moluscos de agua dulce de nuestro país y entre estas y especies exóticas, y determinar los caracteres que distinguen a las especies nativas invasoras de las vulnerables.				
Campo aplicación: No corresponde		Función desempeñada: Investigador		
Moneda: Pesos	Monto: 94.133,00	Fecha desde: 01/2016	hasta: 12/2019	
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %		
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %		
Nombre del director: MARTÍN, PABLO RAFAEL				
Nombre del codirector:				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2019				
Palabras clave: MOLUSCOS; INVASORES; INTERACCIONES; BIOLOGIA REPRODUCTIVA; MOLUSCOS; INVASORES; INTERACCIONES; BIOLOGÍA REPRODUCTIVA				
Area del conocimiento: Ecología				
Sub-área del conocimiento: Ecología				
Especialidad: Malacologia				



10620200100015SU

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. Las invasiones biológicas son una de las principales amenazas a la biodiversidad a nivel mundial y son también causantes de grandes pérdidas económicas. Los moluscos dulciacuícolas se constituyen en un grupo con grandes potencialidades de impactos negativos ya que entre ellos se cuentan organismos capaces de alterar la estructura física del hábitat y de alterar las tramas tróficas de los ambientes que ocupan. Si bien no todos los moluscos exóticos dulciacuícolas generan impactos o pueden ser considerados invasores, en la mayor parte de los casos no se cuenta con información para discriminar a priori entre las especies potencialmente peligrosas y aquellas inocuas o aún vulnerables. Las interacciones interespecíficas subyacen a diversos mecanismos de invasiones biológicas y son determinantes de su fracaso o éxito, así como el signo y alcance de sus impactos. La co-ocurrencia de múltiples invasores es un fenómeno en crecimiento y sus efectos mutuos, negativos o positivos, pueden tener profunda influencia sobre sus impactos y posibilidades de establecimiento. Entre estos mecanismos se cuenta la resistencia biótica, el conjunto de efectos negativos que las especies residentes, ya sean nativas o exóticas, tienen sobre las nuevas especies que llegan. Estos aspectos han sido poco estudiados en nuestro país para los caracoles de agua dulce. Los estudios proyectados permitirán incrementar la comprensión de la biología y ecología de caracoles muy frecuentes y abundantes en los ambientes dulciacuícolas de nuestro país, y se espera que permitan prevenir y controlar la introducción, establecimiento y expansión de moluscos exóticos. 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 caracoles exóticos tienen un indiscutible interés aplicado en una región como el SO bonaerense, donde el agua es un recurso escaso y con tendencias negativas en calidad y disponibilidad a largo plazo.**

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: **Invasiones; Diversidad; Interacciones; Caracoles dulceacuícolas**

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: **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: **1.228.500,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **09/2022**

Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS) AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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**



10620200100015SU

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Malacología**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/A223**

Título: **Caracterización de genes involucrados en la tolerancia a estrés abióticos y en la interacción con herbicidas y patógenos**

Descripción: **Luego de contar con la caracterización fenotípica de diferentes materiales y poblaciones considerados recursos genéticos se hace necesario incorporar información molecular para un mejor aprovechamiento de la variación natural. El proyecto propone el análisis de: i) genes involucrados en la tolerancia a temperaturas extremas y sequía en girasol, ii) determinantes de la resistencia a herbicidas en poblaciones de nabo (Brassica rapa) y nabón (Raphanus sativus), y iii) genes expresados diferencialmente en genotipos resistentes y susceptibles a fusariosis de la espiga así como secuencias expresadas variables entre razas de Plasmopara halstedii o mildiu de girasol. Mediante PCR, qRT-PCR, restricción, secuenciado y análisis bioinformático se espera interpretar los fenotipos observados en invernáculo o campo y generar herramientas de selección.**

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **35.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

DEL SUR

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

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

Nombre del director: **Alicia Carrera**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ESTRES BIOTICO Y ABIOTICO; GENES; POBLACIONES**

Área del conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Sub-área del conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **GENÉTICA MOLECULAR**

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

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **24/E142**

Título: **Cobertura universal en salud**

Descripción: **El proyecto es de gran interés dado que el 40 % de la población aproximadamente carece de cobertura. La propuesta oficial de la Cobertura Única en Salud tiene en la actualidad muchos interrogantes sin resolver. Investigar sobre el tema es prioritario. No se sabe aún como será la organización que asegure a la población hoy sin cobertura, como se calculará su cápita, si las personas podrán elegir tanto el sector público como el privado, como se estimará el pago a prestadores, como será el régimen de pago a los prestadores, si en el sector público se resolverá el problema del ciclo trunco del dinero y en consecuencia la estructura de incentivos que hoy impide una mayor productividad (Tafani R. 2015 Medicina privada y salud pública Editorial Brujas. Córdoba) El proyecto es muy pertinente y relevante al momento actual del país y sus políticas sanitarias**

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **262.400,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

Nombre del director: **Fernando Lago**

Nombre del codirector: **Moscoso Nebel**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Cobertura universal en salud; Políticas públicas; Economía de la salud**

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

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

Especialidad: **Economía de la salud**

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**



10620200100015SU

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: **24R/015**

Título: **Desarrollo de un cuestionario de indagación del proceso cognitivo de los docentes de medicina en la evaluación basada en observaciones.**

Descripción: **La evaluación basada en observadores es muy utilizada en las carreras de medicina porque permite evaluar el desempeño en la acción, ya sea real o simulada, y corresponde a los más altos niveles de la pirámide de Miller. Ha demostrado tener fortalezas en cuanto a su validez, pero una marcada debilidad en cuanto a su reproducibilidad, por la variabilidad interobservador debida a diferentes tipos de sesgos que caracterizan el proceso cognitivo de interpretación durante la evaluación. El objetivo general del proyecto es construir un cuestionario que indague el proceso cognitivo en las evaluaciones basadas en observación y que permita identificar un perfil de evaluador/a de acuerdo con las conductas o comportamientos referidos. También busca desarrollar reactivos a partir de los componentes y de las variables asociados al proceso de evaluación; obtener evidencia de validez de constructo, de validez de contenido, de la confiabilidad y determinar su generalizabilidad, así como identificar los factores relacionados al constructo para proponer un modelo teórico.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Metodología de la educaci** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **8.805,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2020**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE CS. DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **DEL VALLE, MARTA PATRICIA**

Nombre del codirector: **GARCÍA DIEGUEZ, MARCELO RAÚL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CUESITONARIO; SESGOS COGNITIVOS ; EVALUACIÓN BASADA EN OBSERVACIONES; EDUCACION MEDICA**

Area del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Sub-área del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Evaluación**

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: **El proyecto propone estudiar el rol de los principales determinantes del crecimiento económico en diferentes regímenes de crecimiento para los países en vías de desarrollo. Las variables a incluir como potenciales factores explicativos son la inversión en capital físico y humano, la inestabilidad política y económica, la apertura económica y la calidad institucional.**

Campo aplicación: **Desarrollo socioeconomico y servicios** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**
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: fin:

Palabras clave: **Desarrollo Económico; Regímenes de Crecimiento; Determinantes del Crecimiento; Economías en Desarrollo**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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



10620200100015SU

Especialidad: **Desarrollo Económico**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Investigación Científica y Tecnológica (PICT)**

Código de identificación: **2014-1225**

Título: **Detección de neutrinos usando CCDs**

Descripción: **In recent years, advances in neutrino detection techniques enabled the realization of precise experiments aiming at new applications both in neutrino physics and for new demonstrations of the model of fundamental interactions. The interaction neutrino-nucleus is a fundamental interaction predicted by the standard model, but it is difficult to detect because of the low interaction between neutrino and matter. The fission process at the core of nuclear reactor is an abundant source of neutrinos, and they can be used to study the fundamental properties of these particles and also to derive information about the evolution of the nuclear fuel and its composition. This research project is based on the application of imaging CCDs (charge coupled devices) to detect the neutrino-nucleus interaction under experiment CONNIE (coherent neutrino-nucleus interaction experiment). The two main objectives of the experiment are (1) to corroborate the predictions of the standard model of particles, in particular, the measurement of neutrino interactions with matter and (2) to test in the field a method that provides nearly real-time status information about the state of the reactor and its thermal power, without requiring access to the reactor core. These experiences are possible because of unusual collaboration between industry and academia: the availability of a research lab next to a high power nuclear reactor (Angra II in the Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto, in Rio de Janeiro, Brazil). The research effort combines the strengths of different groups in Argentina, Brazil, and USA. The Brazil group has been responsible for the construction of the research lab, and installed another experiment (Angra-957) that will run simultaneously with the one described in detail in this proposal (CONNIE). The detector and the associated electronic has been developed at Fermilab. The main contribution of the group at Universidad Nacional del Sur is the development of additional measurement procedures and processing algorithms to achieve the low noise required by this application, in collaboration with Instituto Balseiro. During the development of the experiment it is expected that the frontiers between these activities became blurred because every member of the team will be deeply involved in the setup and running of the experiment, and in the analysis of the collected data.**

Campo aplicación: **Energía-Reactores**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **494.025,00**

Fecha desde: **10/2015**

hasta: **10/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del director: **EDUARDO PAOLINI**

Nombre del codirector: **Gustavo Cancelo**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **neutrinos; ccd; reactores**

Area del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Procesamiento de Señales**

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

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **PGI-24/ZJ35**

Título: **DISEÑO, DESARROLLO, VALIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE NOVEDOSOS MODELOS DE GESTIÓN DE OPERACIONES APLICADOS A SISTEMAS PRODUCTIVOS Y LOGÍSTICOS**

Descripción: **En este proyecto se busca desarrollar, a través de la programación matemática, novedosas tecnologías de gestión para la toma de decisiones que consideren la compleja problemática que enfrentan los sistemas productivos y logísticos. Con su aplicación se espera la reducción de los costos operativos de los diferentes sistemas bajo estudio, mejorando así su eficiencia. Se desarrollarán modelos base, que posteriormente serán ampliados para modelar formalmente la problemática a nivel de la logística interna. También se modelará formalmente, como ampliación de los modelos base, la problemática a nivel de la logística externa, considerando el proceso de distribución de los bienes y/o servicios. Dada la complejidad de la programación matemática, se utilizarán para su resolución tanto algoritmos exactos como meta-heurísticas que emulen la realidad del problema y construyan soluciones factibles de buena calidad. La validación de los modelos se realizará sobre casos académicos, para luego ser implementados sobre casos reales. Mediante esta implementación se espera no solo minimizar los costos de operación, sino también mejorar la eficiencia alcanzada del sistema logístico considerado como un todo. Para esto se considerará el enfoque que ofrece la optimización multi-objetivo considerando aspectos técnicos, operativos y económicos de los diferentes sistemas. OBSERVACIÓN: El monto indicado corresponde a la subvención otorgada hasta diciembre de 2019.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **53.675,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**



10620200100015SU

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: FRUTOS, MARIANO			
Nombre del codirector: TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: PRODUCCIÓN ; LOGÍSTICA; HEURÍSTICAS; MODELADO			
Area del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Especialidad: Producción y logística.			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto: Proyectos de Investigación Plurianuales Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)			
Código de identificación: 11220150100777			
Título: DISEÑO, VALIDACIÓN Y APLICACIÓN DE NUEVOS MODELOS DE GESTIÓN DE OPERACIONES BASADOS EN PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA APLICADOS A SISTEMAS PRODUCTIVOS Y LOGÍSTICOS			
Descripción: El estudio propuesto tiene como objetivo general proponer nuevos modelos de gestión de operaciones basados en programación matemática aplicados a sistemas productivos y logísticos con el propósito de mejorar la eficiencia de los mismos. Esto dará lugar al desarrollo de distintos algoritmos meta-heurísticos cuyo diseño se adaptará a cada caso en particular y su validación garantizará su aplicación en casos reales. Se considerará el enfoque que ofrece la optimización multi-objetivo el cual considerará aspectos técnicos, operativos y económicos de los diferentes sistemas.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq. Función desempeñada:			
Moneda: Pesos	Monto: 150.000,00	Fecha desde: 01/2017	hasta: 01/2020
Institución/es: CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: MARIANO FRUTOS			
Nombre del codirector: ANA CAROLINA OLIVERA			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: OPTIMIZACIÓN; PRODUCCIÓN; FLOW-SHOP; VRP			
Area del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Especialidad: Producción y logística.			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:			
Título: Ecología de caracoles dulciacuícolas en Argentina: nativos y exóticos, vulnerables e invasores			
Descripción: Este proyecto pretende aportar información sobre la ecología de caracoles dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país, en particular en el Sudoeste Bonaerense (SOB). Se relevará la presencia de caracoles exóticos, se buscará identificar las posibles vías de introducción así como monitorear la retracción de los nativos. Se investigará la tolerancia a factores de estrés (deshidratación, ayuno y salinidad y temperaturas extremas) de las especies nativas y exóticas para comprender su rol en su grado de invasividad y para explicar sus patrones actuales de distribución. Usando esta evidencia e información bioclimática se pretende predecir la expansión de los exóticos usando modelos de distribución potencial y de nicho, tanto para el SOB como para el resto del país. También se intenta comprender el rol del caracol nativo Pomacea canaliculata (uno de los 100 peores invasores a nivel mundial) en la resistencia biótica de las comunidades dulciacuícolas a macrófitas y caracoles exóticos, así como los posibles mecanismos involucrados (facilitación o interferencia). También se intentará comprender el rol que tiene el alto grado de poliandria de esta especie de ampulárido sobre su capacidad invasora, en especial la capacidad de reproducirse con éxito luego de períodos de ayuno, desecación o bajas temperaturas. Por otra parte, a través de la cría bajo condiciones estandarizadas se pretende identificar las características del ciclo de vida que determinan el grado de invasividad o vulnerabilidad de los ampuláridos de nuestro país.			
Campo aplicación: Energía		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 585.000,00	Fecha desde: 01/2018	hasta: 12/2020
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR			
Nombre del director: PABLO RAFAEL			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2020			
Palabras clave: DISTRIBUCIÓN ESPACIAL; TOLERANCIA; RESISTENCIA BIÓTICA			



10620200100015SU

Area del conocimiento: **Ecología**
Sub-área del conocimiento: **Ecología**
Especialidad: **Malacología**

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

Tipo de proyecto: **I+D**

Código de identificación: **11220170100236CO**

Título: **Ecología de caracoles dulciacuícolas en Argentina: nativos y exóticos, vulnerables e invasores.**

Descripción: **Este proyecto pretende aportar información sobre la ecología de caracoles dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país, en particular en el Sudoeste Bonaerense (SOB). Se relevará la presencia de caracoles exóticos, se buscará identificar las posibles vías de introducción así como monitorear la retracción de los nativos. Se investigará la tolerancia a factores de estrés (desección, ayuno y salinidad y temperaturas extremas) de las especies nativas y exóticas para comprender su rol en su grado de invasividad y para explicar sus patrones actuales de distribución. Usando esta evidencia e información bioclimática se pretende predecir la expansión de los exóticos usando modelos de distribución potencial y de nicho, tanto para el SOB como para el resto del país. También se intenta comprender el rol del caracol nativo Pomacea canaliculata (uno de los 100 peores invasores a nivel mundial) en la resistencia biótica de las comunidades dulciacuícolas a macrófitas y caracoles exóticos, así como los posibles mecanismos involucrados (facilitación o interferencia). También se intentará comprender el rol que tiene el alto grado de poliandria de esta especie de ampulárido sobre su capacidad invasora, en especial la capacidad de reproducirse con éxito luego de períodos de ayuno, desecación o bajas temperaturas. Por otra parte, a través de la cría bajo condiciones estandarizadas se pretende identificar las características del ciclo de vida que determinan el grado de invasividad o vulnerabilidad de los ampuláridos de nuestro país.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **585.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **Pablo R. Martín**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **DISTRIBUCION ESPACIAL; TOLERANCIA; RESISTENCIA BIOTICA**

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: **03/C273**

Título: **Enseñanza por investigación de la matemática y de la Física en el nivel secundario y universitario**

Descripción: **Investigaciones en el área de la didáctica de la matemática y de la física.**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **María Rita Otero**

Nombre del codirector: **María de los Angeles Fanaro**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Didáctica**

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

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

Especialidad: **Didáctica de la matemática**

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

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **24I/249**

Título: **Enseñar y aprender Química en la universidad**

Descripción: **Este proyecto enfoca la problemática de la enseñanza y el aprendizaje de la Química en las cátedras de primer año de la UNS. En un primer momento se busca comprender los aspectos que inciden en estos fenómenos para posteriormente implementar transformaciones en las prácticas docentes. El presente estudio se encuadra dentro de una investigación cualitativa participativa. Se espera que los resultados alcanzados posibiliten, en primer lugar, contar con construcciones teóricas que profundicen la comprensión de las prácticas de enseñanza de la Química en la UNS y en**



10620200100015SU

segundo lugar contribuyan al diseño de políticas y de acciones institucionales para mejorar las mismas. Asimismo la dinámica de la investigación participativa contribuirá a la creación de un espacio de formación docente universitaria.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.040,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

Nombre del director: **Prat, María Rosa Prat**

Nombre del codirector: **MONETTI, ELDA MARGARITA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ENSEÑANZA; QUÍMICA; APRENDIZAJE; DIDÁCTICA**

Area del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Sub-área del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Química**

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

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

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

Nombre del codirector:

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación:

Título: **Estudio de semánticas algebraicas de lógicas no clásicas**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es continuar con el estudio de las semánticas algebraicas dediversas lógicas no clásicas, con especial énfasis en lógicas subestructurales. Se pretende abordarproblemas tendientes a describir y clasificar estas estructuras. Para la solución de estos problemasse desarrollarán técnicas originales basadas en la teoría de modelos, para la descripción de clasesde álgebras definibles por sentencias de primer orden. Parte de la investigación será llevada a cabopor alumnos de doctorado que participarán de este proyecto bajo la dirección de investigadoresmiembros del proyecto, y los resultados obtenidos formarán parte de sus respectivas tesisdoctorales.Dividiremos los problemas a abordar en cinco objetivos específicos:I. Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados de acuerdo a laexistencia de términos booleanos en sus álgebras libres.II. Subvariedades y representaciones topológicas para las BL-álgebras monádicas: estudio delretículo de subvariedades de las álgebras de Gödel monádicas y álgebras productomonádicas. Semántica algebraica para el fragmento monádico de la lógica de predicadosMTL.III. Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting, sus expansiones,extensiones y subreductos.IV. Funciones algebraicas, clases algebraicamente expandibles y cálculo de dominios en MVálgebrasy l-grupos abelianos.V. Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas porcuerpos finitos.En todos estos objetivos, hemos obtenido resultados parciales plasmados en artículos recientes,por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturaren cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620200100015SU

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

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ALGEBRA; LOGICA; VARIEDADES; CUASIVARIEDADES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebras de la Lógica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/L106**

Título: **Estudio e implementación de métodos cuantitativos para el monitoreo y análisis de la gestión de servicios hospitalarios y comunitarios en argentina**

Descripción: **El estudio de los complejos procesos de atención en salud permite identificar con mayor claridad los fenómenos que ocurren durante el proceso productivo que implica la atención médico-sanitaria de un paciente. En este sentido, entender cómo los servicios médicos hospitalarios y comunitarios atienden a sus usuarios, considerando los recursos disponibles, es un verdadero reto, dadas las diferentes variables que influyen en la atención del paciente, pero que en su conjunto determinan la eficiencia en el uso de los recursos. Los indicadores de desempeño de las instituciones de salud constituyen una herramienta fundamental para realizar esta tarea. Sin embargo, estos no son útiles para realizar comparaciones en el tiempo y el espacio si no se ajustan por las características propias de los pacientes o comunidades usuarias. En particular los indicadores ajustados por riesgo permiten considerar estas diferencias en cuanto al riesgo de alcanzar determinado resultado, que no depende de la calidad o eficiencia de los servicios prestados. Existen múltiples métodos cuantitativos para la obtención de indicadores de desempeño de los servicios hospitalarios y comunitarios. Pese a que la temática tiene amplio impulso en los países más desarrollados hemos observado la necesidad de realizar aportes que contribuyan a la toma de decisiones en el sector sanitario de Argentina. En el marco del presente proyecto de investigación nos proponemos el diseño de indicadores de desempeño de los servicios de atención de la salud mediante la aplicación de métodos cuantitativos que permitan capturar los factores de riesgo antes mencionados. Este refinamiento metodológico aplicado a los servicios de salud de nuestro país, mejoraría la calidad de la información producida para tomar decisiones en el sector salud.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **53.500,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2019**

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: **01/2019** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD; MÉTODOS CUANTITATIVOS; INDICADORES DE DESEMPEÑO**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Economía y gestión de los servicios de salud**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/L106**

Título: **Estudio e Implementación de Métodos Cuantitativos para el Monitoreo y Análisis de la Gestión de Servicios Hospitalarios y Comunitarios en Argentina**

Descripción: **El estudio de los complejos procesos de atención en salud permite identificar con mayor claridad los fenómenos que ocurren durante el proceso productivo que implica la atención médico-sanitaria de un paciente. En este sentido, entender cómo los servicios médicos hospitalarios y comunitarios atienden a sus usuarios, considerando los recursos disponibles, es un verdadero reto, dadas las diferentes variables que influyen en la atención del paciente, pero que en su conjunto determinan la eficiencia en el uso de los recursos. Los indicadores de desempeño de las instituciones de salud constituyen una herramienta fundamental para realizar esta tarea. Sin embargo, estos no son útiles para realizar comparaciones en el tiempo y el espacio si no se ajustan por las características propias de los pacientes o comunidades usuarias. En particular los indicadores ajustados por riesgo permiten considerar estas diferencias en cuanto al riesgo de alcanzar determinado resultado, que no depende de la calidad o eficiencia de los servicios prestados. Existen múltiples métodos cuantitativos para la obtención de indicadores de desempeño de los servicios hospitalarios y comunitarios. Pese a que la temática tiene amplio impulso en los países más desarrollados hemos observado la necesidad de realizar aportes que contribuyan a la toma de decisiones en el sector sanitario de Argentina. En el marco del presente proyecto de investigación nos proponemos el diseño de indicadores de desempeño de los servicios de atención de la salud mediante la aplicación de métodos cuantitativos que permitan capturar los factores de riesgo antes**



mencionados. Esterefinamiento metodológico aplicado a los servicios de salud de nuestro país, mejoraría la calidad de la información producida para tomar decisiones en el sector salud.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **53.500,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2019**
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: **ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD; MÉTODOS CUANTITATIVOS; INDICADORES DE DESEMPEÑO**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

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

Especialidad: **Métodos cuantitativos para evaluar gestión hospitalaria**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de grupo de investigación**

Código de identificación: **Código: 24/L106.**

Título: **Estudio y aplicación de métodos cuantitativos para el monitoreo, evaluación y análisis de desempeño de servicios hospitalarios y comunitarios en Argentina**

Descripción: **El estudio de los complejos procesos de atención en salud permite identificar con mayor claridad los fenómenos que ocurren durante el proceso productivo que implica la atención médico-sanitaria de un paciente. En este sentido, entender cómo los servicios médicos hospitalarios y comunitarios atienden a sus usuarios, considerando los recursos disponibles, es un verdadero reto, dadas las diferentes variables que influyen en la atención del paciente, pero que en su conjunto determinan la eficiencia en el uso de los recursos. Los indicadores de desempeño de las instituciones de salud constituyen una herramienta fundamental para realizar esta tarea. Sin embargo, estos no son útiles para realizar comparaciones en el tiempo y el espacio si no se ajustan por las características propias de los pacientes o comunidades usuarias. En particular los indicadores ajustados por riesgo permiten considerar estas diferencias en cuanto al riesgo de alcanzar determinado resultado, que no depende de la calidad o eficiencia de los servicios prestados. Existen múltiples métodos cuantitativos para la obtención de indicadores de desempeño de los servicios hospitalarios y comunitarios. Pese a que la temática tiene amplio impulso en los países más desarrollados hemos observado la necesidad de realizar aportes que contribuyan a la toma de decisiones en el sector sanitario de Argentina. En el marco del presente proyecto de investigación nos proponemos el diseño de indicadores de desempeño de los servicios de atención de la salud mediante la aplicación de métodos cuantitativos que permitan capturar los factores de riesgo antes mencionados. Este refinamiento metodológico aplicado a los servicios de salud de nuestro país, mejoraría la calidad de la información producida para tomar decisiones en el sector salud.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2019**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
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: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD; MÉTODOS CUANTITATIVOS; INDICADORES DE DESEMPEÑO; ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD; MÉTODOS CUANTITATIVOS; INDICADORES DE DESEMPEÑO**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD**

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

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

Código de identificación: **eee**

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 la redes de información (en particular la WWW). La Economía no es una excepción. Los métodos tradicionales de modelización y estimación se ven impactados por este fenómeno. Por un lado los modelos basados en primeros principios (escasez, racionalidad, insaciabilidad, etc.) pueden ser ahora complementados con el uso de información de múltiples fuentes, dando lugar a un cuerpo más grande de resultados. La Econometría tradicional también se ve afectada por el creciente uso de nuevos métodos de análisis de datos con menos supuestos a priori y mayor flexibilidad. Por otro lado, la Topología Algebraica Aplicada permite el análisis de**



modelos que levantan supuestos tradicionales como la convexidad. El propósito de este proyecto es conjugar estas herramientas, dando lugar a un marco formal sólido para futuros desarrollos en la disciplina.

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: **Big Data; Topología Algebraica Aplicada**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Econometría**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/L098**

Título: **Física-Matemática IV**

Descripción: **Se trata de realizar trabajos de investigación originales y comunicarlos en revistas adecuadas y/o congresos. El lado experimental en mecánica es parte importante del proyecto, continuando con experiencias ya realizadas en un PGI anterior sobre el disco de Euler. El proyecto continúa de tres PGI anteriores. Tiene varios temas, que dentro del proyecto se ven relacionados. Se tratará de fomentar el trabajo conjunto, realizando exposiciones de temas que cada uno está estudiando. Los temas y las personas que están a cargo son los siguientes: Mecánica Cuántica, Ecuaciones Diferenciales Implícitas e Integradores (Hernán Cendra, Sebastian Ferraro, Viviana Díaz, Santiago Capriotti); Integrales de Camino en variedades (Walter Reartes); Invariantes, Complejidad y Redes Complejas (Rodrigo Iglesias); Cosmología (Cristian Ghezzi).**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **6.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

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

Nombre del director: **Hernán Cendra**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **GEOMETRÍA; MECÁNICA; FÍSICA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Geometría diferencial**

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

Tipo de proyecto: **MATH-AmSud**

Código de identificación: **18MATH-01**

Título: **Franco-Latin Network on Algebraic, Spectral, and Algorithmic Graph Theory and its Applications**

Descripción: **The present project proposes the establishment of a network of collaboration among Argentina, Brazil and France, using the strength of 3 mathematics groups of 3 different institutions. The research topic of the proposal is Algebraic Graph Theory, an important and modern area of discrete mathematics. The proposal is structured in such a way that the training of highly qualified human resources and research activities are intertwined, this will ensure the generation of new knowledge in a relevant scientific area and leave permanent ties of collaboration between the different research groups beyond the completion of the project.**

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

Moneda: **Euros**

Monto: **28.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **64 %**

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **25 %**

MINISTÈRE DE L'EUROPE ET DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **11 %**

Nombre del director: **JAUME, DANIEL ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **11/2018**

Palabras clave: **spectral; graphs; decomposition**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**



10620200100015SU

Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Teoría de grafos			
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 TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: 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:			
Código de identificación: 11220150100969CO			
Título: Geometría y teoría espectral de variedades localmente homogéneas			
Descripción: El problema de estudio es la teoría espectral de operadores elípticos en infranilvariedades y espacios localmentesimétricos de volumen finito, con énfasis en variedades de curvatura seccional constante, variedades modulares de Hilbert. Interesa estudiar la conexión entre el espectro de operadores de Laplace o de Dirac, la geometría del espacio localmente simétrico asociado y sus relaciones con la teoría de representaciones y la teoría de números. Éste es un tema de la matemática donde confluyen distintas áreas, en las cuales hay intensa actividad y que a la vez presentanmuchos problemas abiertos actuales.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 450.000,00	Fecha desde: 04/2016	hasta: 03/2019
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Roberto Jorge Miatello			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2016 fin: 03/2019			
Palabras clave: isospectralidad; operador de Laplace; formas automorfas			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Geometría espectral			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto: Proyecto de Unidad Ejecutora CONICET			
Código de identificación: 22920160100069CO			
Título: Inclusión social sostenible: Innovaciones y políticas públicas en perspectiva regional.			
Descripción: Proyecto Unidad Ejecutora que enlaza varias lineas de trabajo (medio ambiente, salud, financiamiento y gobierno abierto) con el objetivo de analizar politicas para la inclusión social sostenible			
Campo aplicación: Desarrollo socioeconomico y servicios		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 4.080.000,00	Fecha desde: 03/2017	hasta: 03/2022
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %	



10620200100015SU

Nombre del director: **SILVIA LONDON**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **INCLUSION; SOSTENIBILIDAD; GOBIERNO ABIERTO; POBREZA**

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

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

Especialidad: **desarrollo economico**

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: **PICT-2015-0366**

Título: **Métodos homológicos y teoría de representaciones**

Descripción: **Se estudian álgebras, sus grupos homológicos y sus categorías de módulos.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **925.312,50**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARIA JULIA REDONDO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **HOMOLOGIA; REPRESENTACIONES; ALGEBRAS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **ALGEBRA HOMOLOGICA**



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

Tipo de proyecto: **PUE**

Código de identificación: **22920170100042CO**

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

Descripción: **En este proyecto se abordará el problema del tratamiento formal de la incertidumbre, factor importante en la toma de decisiones en sistemas económicos e industriales. Básicamente se pretende seguir dos líneas de trabajo complementarias. Por un lado, se pretende generalizar y extender los modelos matemáticos conocidos y obtener nuevos métodos para la toma de decisiones. Se plantea obtener extensiones de las diferentes medidas de incertidumbre ya existentes a lógicas multivaluadas y modales o a medidas de probabilidad más generales. Por otro lado, tanto para los modelos previos como para los nuevos se pretende profundizar en su estudio, definiendo conceptos útiles típicamente asociados con medidas de probabilidad, tales como condicionalización, independencia, variables aleatorias y redes bayesianas, para su utilización en la resolución de problemas. Es destacable también que la realización de este proyecto conjugará la experticia de tres grupos de investigación en diferentes áreas de la matemática: teoría de juegos, lógica algebraica y teoría de la medida.**

Campo aplicación: **Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Exactas y Naturales** Función desempeñada: **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: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica**

Código de identificación: **PICT 2016 1009**

Título: **Modelado de la dinámica ocular para la evaluación del desempeño cognitivo**

Descripción: **Nuestro grupo de investigación, con la colaboración del Dr. Reinhold Kliegl del Departamento de Psicología de la Universidad de Potsdam (Alemania), del Dr. Oscar Colombo del Hospital Municipal de Agudos "Leónidas Lucero" de Bahía Blanca, los Dres. Luis Politi y Nora Rotstein del INIBIBB (Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca), del Dr. David Orozco de la Clínica Privada Bahiense de Bahía Blanca, del Dr. Facundo Manes de INECO Favaloro Bs. As. y del Dr. Salvador Guinjoan del FLENI Bs. As., viene desarrollando una metodología para medir desempeño cognitivo a partir del modelado del movimiento ocular registrado ante estímulos adecuadamente diseñados. La metodología desarrollada permite llevar a cabo una evaluación objetiva (no dependiente del profesional que la efectúa), sin someter a estrés a la persona evaluada (e.g., lectura en silencio), no es invasiva (se registran los movimientos oculares con una cámara de video de alta velocidad que posee el eyetracker) y posibilita medir el desempeño cognitivo de la persona. La técnica desarrollada permite discriminar deterioro cognitivo normal por edad del producido por otras patologías neurodegenerativas, y posteriormente el seguimiento longitudinal (temporal periódico). Por todo ello, el objetivo general principal del presente proyecto es continuar analizando la capacidad cognitiva de las personas y agudizar la clasificación en patologías bien definidas. Se estudiarán los alcances de las técnicas desarrolladas hasta el momento, en particular, cuál es el deterioro mínimo detectable por las mismas y se procurará desarrollar nuevas estrategias de abordaje del tema a partir de la experiencia adquirida utilizando técnicas de visualización y de aprendizaje automático (Machine Learning). Para ello se buscará desarrollar modelos más rigurosos de la dinámica ocular, se evaluará la aplicación de las técnicas a un mayor número de personas, tanto pacientes como sanas, y se realizará un seguimiento temporal de los mismos. Los modelos desarrollados hasta el momento utilizan la información proveniente de los movimientos sacádicos y en este nuevo proyecto se prevé también la utilización de la información proveniente del procesamiento de los movimientos microsacádicos (i.e., pequeños movimientos balísticos del ojo que mantienen el foco atencional y evitan que la imagen se desvanezca de la fóvea). Por otro lado se buscará desarrollar nuevas metodologías de procesamiento de la información que permitan identificar parámetros esenciales asociados a las funcionalidades que vinculan las distintas áreas cerebrales de interés a partir de los estímulos visuales, los correspondientes movimientos oculares y su relación con la utilización de los recursos cognitivos humanos, en procura de un enfoque sistémico más riguroso.**

Campo aplicación: **Enf. No Endémicas-Degenerativas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **997.500,00** Fecha desde: **09/2017** hasta: **09/2020**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACIÓN PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **90 %**

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERÍA ELÉCTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620200100015SU

Nombre del director: **Agamennoni, Osvaldo Agamennoni**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **DIAGNOSTICO; ALZHEIMER; COGNICION**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Evaluación de capacidad cognitiva**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto grupo de investigación**

Código de identificación:

Título: **njurias por Colisiones de Tránsito en Bahía Blanca. Análisis y propuestas**

Descripción: **Las injurias por colisiones de tránsito en Bahía Blanca han sido de interés y puestas en agenda pública durante los últimos años, dada su tendencia en aumento y sus consecuencias cada vez más graves, desde el punto de vista de la seguridad de las personas, de las necesidades sanitarias, del costo que provoca esta siniestrabilidad y del impacto remanente que deja en la sociedad. La ausencia de un adecuado sistema de información impide el desarrollo de programas preventivos. Por tal motivo, el objetivo de esta investigación es determinar en la mejor medida posible las causas y consecuencias de las colisiones, para luego analizar las posibles alternativas tendientes a mitigar esta problemática.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **10.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

Nombre del director: **Pedro Silberman**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **accidentes de tránsito; mortalidad; motocicletas**

Area del conocimiento: **Salud Pública y Medioambiental**

Sub-área del conocimiento: **Salud Pública y Medioambiental**

Especialidad: **salud pública en Bahía Blanca**

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 congruenciales.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **26.097,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2020**

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: **12/2020**

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: **12.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **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: **12/2020**

Palabras clave: **CAMPOS ALEATORIOS DE GIBBS-MARKOV; MODELO AUTOBINOMIAL; ESTIMADOR DE MÍNIMOS CUADRADOS CONDICIONAL CODIFICADO**

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:

Código de identificación:

Título: **OPTIMIZACIÓN NO LINEAL: TEORÍA, ALGORITMOS Y APLICACIONES**

Descripción: **Los participantes de este proyecto integran el grupo de optimización numérica que actúa en el Departamento de Matemática de la UNS desde 1995. En 2015 se incorporaron al grupo dos investigadores del área de Probabilidades y Estadística. 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. Investigadores del grupo han realizado tesis doctorales bajo la dirección de la directora del grupo sobre temas de optimización no lineal, optimización multiobjetivo así como de optimización discreta. En esta etapa se utilizan resultados obtenidos por miembros del grupo con el objetivo de atacar y resolver nuevos problemas. Este grupo está en contacto con otros similares como el de la Universidad Estadual de Campinas, Brasil, con el cual se realizan trabajos en conjunto. En el ámbito nacional, integrantes del grupo están relacionados con el grupo de optimización y control del Instituto PLADEMA en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil y últimamente con investigadores de la Universidad Nacional de La Plata. En el ámbito de la Universidad Nacional del Sur, el grupo se ha relacionado con investigadores del Departamento de Ingeniería Química.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **11.469,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

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

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

Nombre del codirector: **VIDAL, MARTA CECILIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **REGION DE CONFIANZA; COVERGENCIA GLOBAL; OPTIMIZACION VECTORIAL**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Optimización**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **POBREZA MULTIDIMENSIONAL: ELEMENTOS DE ANALISIS MICRO Y MACROECONOMICOS**

Descripción: **Categoría "Temas Abiertos" Tipo D (Grupo de reciente formación)**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **264.375,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **03/2020**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT**

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



10620200100015SU

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

Nombre del director: **Maria Emma Santos**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Pobreza Multidimensional**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Pobreza**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación**

Código de identificación:

Título: **Pre-órdenes y órdenes sobre matrices y su extensión a operadores**

Descripción: **Se estudiarán algunos de los pre-órdenes y órdenes definidos sobre conjuntos de matrices. Este tema vincula el Álgebra Matricial con las Estructuras Ordenadas y tiene diversas aplicaciones en ingeniería. En particular, se investigarán algunas estructuras ordenadas del conjunto de matrices complejas definidas a partir de ciertos órdenes parciales y pre-órdenes conocidos en la literatura, principalmente el orden grupo y el pre-orden Drazin. Se intentará definir e investigar nuevos órdenes para conjuntos de matrices rectangulares y posibles extensiones a operadores sobre espacios de Hilbert.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA**

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

Nombre del director: **Néstor Javier Thomé Coppo**

Nombre del codirector: **Marina Beatriz Lattanzi**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ÁLGEBRA MATRICIAL; ÓRDENES PARCIALES; PRE-ÓRDENES**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Álgebra matricial**

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

Tipo de proyecto: **D-TEC**

Código de identificación: **0009/13**

Título: **Programa estímulo de las actividades de transferencia de la Universidad Nacional del Sur en áreas de vacancia e interés por su impacto local y regional**

Descripción: **El Grupo de Economía e Ingeniería de Sistemas de Salud (gEISS) es un grupo de investigación conformado por docentes, investigadores, becarios y profesionales de los institutos PLAPIQUI e IIESS, ambos de doble dependencia entre la UNS y el CONICET. El propósito del gEISS es la docencia, la investigación, así como la transferencia en temáticas relacionadas con la optimización de la toma de decisión en los Sistemas de Atención de la Salud y la seguridad social**

Campo aplicación: **Salud humana**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **523.000,00**

Fecha desde: **04/2014**

hasta: **06/2020**

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

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

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector: **BANDONI, JOSE ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2014** fin: **06/2020**

Palabras clave: **ECONOMÍA ; INGENIERÍA; SISTEMAS DE SALUD; SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL**

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

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

Especialidad: **Economía de la salud y de la seguridad social**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI24/B227**

Título: **Receptores Cys-loop como blancos farmacológicos**

Descripción: **Estudio de receptores cys-loop desde sus bases moleculares hasta sus funciones en organismos modelos. Identificación de nuevos fármacos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **01/2020**



10620200100015SU

Institución/es: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
		Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: BOUZAT, CECILIA			
Nombre del codirector: CORRADI, JEREMÍAS			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: RECEPTOR CYS-LOOP; RECEPTOR NICOTÍNICO; C.ELEGANS			
Area del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)			
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)			
Especialidad: farmacología-neurociencia-biofísica			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: PICT2015-0941			
Título: Receptores Cys-loop en C. elegans: Plataforma para la búsqueda de nuevos fármacos			
Descripción: Se utilizará el nematodo C elegans para el estudio del sistema nervioso de vertebrados y de enfermedades humanas, En particular se estudiará los receptores Cys-loop y el proceso de transmisión sináptica. Por ser un organismo simple y fácil de cultivar, es un modelo útil y económico para el testeo de drogas y nuevas rutas de terapia.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales			
Función desempeñada:			
Moneda: Pesos	Monto: 740.250,00	Fecha desde: 06/2016	hasta: 06/2019
Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: Cecilia Bouzat			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: C.ELEGANS; NICOTINIC RECEPTORS; PATCH-CLAMP; SYNAPSE			
Area del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)			
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)			
Especialidad: Neurociencias			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto: Red CYTED			
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:			
Moneda: Euros	Monto: 115.000,00	Fecha desde: 01/2019	hasta: 12/2022
Institución/es: CYTED		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: TOHMÉ, FERNANDO			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: 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			



10620200100015SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **REPRESENTACIÓN DE ÁLGEBRAS DE ARTIN (24/L101)**

Descripción: **El objetivo del proyecto es estudiar representaciones de álgebras de artin. Un álgebra de artin es un álgebra finititante generada como módulo sobre su centro, que es un anillo conmutativo artinian. De particular interés es el caso de las álgebras de dimensión finita sobre un cuerpo algebraicamente cerrado. Nos interesa estudiar las álgebras a partir del conocimiento de sus módulos (representaciones). Se utilizarán en nuestro estudio el enfoque categórico introducido por M. Auslander e I. Reiten, y también las técnicas diagramáticas introducidas por P. Gabriel.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **3.903,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

Nombre del director: **GATICA, MARIA ANDREA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ALGEBRAS DE ARTIN; REPRESENTACIONES; MÓDULOS; CARCAJ**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Teoría de representaciones**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Resolución numérica de ecuaciones diferenciales**

Descripción: **Trabajaremos en varios aspectos de la teoría y aplicación de métodos de elementos finitos tanto en estimaciones a prioricom a posteriori. Consideraremos especialmente métodos mixtos, de Galerkin discontinuos y elementos virtuales.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **12.500,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Durán, Ricardo Guillermo**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ELEMENTOS FINITOS; GALERKIN DISCONTINUOS; MÉTODOS MIXTOS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Numérico**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Resolución numérica de ecuaciones diferenciales y temas de análisis relacionados**

Descripción: **Este proyecto propone continuar con el trabajo que ha venido desarrollando nuestro grupo en un amplio espectro de cuestiones relacionadas con aproximaciones numéricas de soluciones de ecuaciones en derivadas parciales y con diversos temas de análisis armónico de interés en el estudio variacional de dichas ecuaciones, el cual es de fundamental importancia para demostrar existencia y unicidad de soluciones así como estabilidad y convergencia de métodos de elementos finitos. En el área de elementos finitos (EF) los objetivos abarcan cuestiones relacionadas con la teoría general de aproximación tratando el caso de EF anisotrópicos, estimaciones apriori y a posteriori para el método hp, desarrollo de métodos mixtos estables, aproximación de soluciones para problemas elípticos planteados sobre ciertos dominios no Lipschitz. En el área de análisis armónico planeamos continuar trabajando sobre diversos aspectos de estimaciones con pesos y aplicaciones. Cabe mencionar que en los últimos años se han utilizado resultados en normas de Sobolev con pesos en el análisis de diversos problemas, por ejemplo, ecuaciones elípticas con medidas como fuentes, ecuaciones planteadas en dominios con cúspides y continuidad y compacidad de las inmersiones de estos espacios. También se incorpora una nueva línea de investigación en análisis isogeométrico (IGA). El IGA es una técnica reciente para la discretización de ecuaciones enderivadas parciales introducida con el objeto de mejorar la conexión entre la simulación numérica y el sistema CAD(Computer-Aided Design). Las líneas son las siguientes: -**



10620200100015SU

Elementos Finitos: elementos finitos anisotrópicos, método hp, métodos mixtos. - Tópicos en Análisis Isogeométrico. - Aplicaciones del método de Elementos Finitos a problemas singulares. - Estimaciones con pesos y aplicaciones.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **525.000,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **01/2019**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Ricardo Durán**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **01/2019**

Palabras clave: **ELEMENTOS FINITOS ANISOTRÓPICOS; MÉTODOS HP; MÉTODOS MIXTOS; ANÁLISIS ISOGEO MÉTRICO**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Numérico**

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: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** 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 DINAMICOS; ECUACIONES DIFERENCIALES; BIFURCACION; FISICA MATEMATICA**

Área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Redes**

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

Tipo de proyecto: **PGI-Universidad Nacional del Sur**

Código de identificación: **24/ZL18**

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

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



10620200100015SU

en el área,(3) trabajar en la familia de las álgebras de semi Heyting, expansiones y lógicas asociadas.(4) estudiar las variedades definidas por leyes asociativas débiles en distintas clases algebraicas.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2020**

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

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

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **LOGICA ALGEBRAICA**

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

Tipo de proyecto: **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**

Area 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. Sobre la teoría de reducción: La teoría de reducción tiene orígenes muy antiguos que se remontan a las raíces de la mecánica a través de los trabajos de Euler, Lagrange, Poisson, Liouville, Jacobi, Hamilton, Riemann, Routh, Noether, Poincaré, y otros. Estos maestros consideraron a la teoría de reducción como una herramienta útil para simplificar los cálculos, eliminando variables asociadas con simetrías, al estudiar sistemas mecánicos concretos. La forma moderna de la teoría de reducción simpléctica comienza con los trabajos de Arnold (1966), Smale (1970), Meyer (1973), y Marsden y Weinstein (1974). La reducción en mecánica geométrica ha demostrado en las últimas décadas ser una herramienta extremadamente versátil para el estudio de una gran variedad de problemas ligados a la física-matemática. Los resultados que se obtienen con dicha motivación a menudo adquieren relevancia en áreas afines de la matemática, y especialmente en el área de la geometría diferencial. La importancia de la reducción geométrica reside en la gran cantidad de campos donde encuentra aplicación. Entre ellos pueden citarse los sistemas Hamiltonianos y Lagrangianos clásicos, la teoría de control geométrico, la estabilidad de sistemas dinámicos y el desarrollo de integradores numéricos, entre otros. La teoría de reducción, en particular, en el caso simpléctico y en el caso de teorías Lagrangianas de campos, presenta ventajas tanto desde el punto de vista teórico como en el estudio de diversos ejemplos. En efecto, este enfoque presenta las ecuaciones reducidas con una cierta estructura que facilita su comprensión y, en particular, el estudio de sus soluciones. En el caso de la reducción por etapas, se tienen dos grupos de simetría y se desea efectuar la reducción simpléctica por ambos grupos, en forma secuencial o simultáneamente. Esto tiene ventajas en diversos ejemplos, al presentar las ecuaciones reducidas con una cierta estructura que facilita su comprensión y, en particular, el estudio de sus soluciones. Considerar subgrupos normales del grupo de simetría que actúa sobre un sistema mecánico y escribir ecuaciones explícitas reducidas (en una y varias etapas) en el contexto Hamiltoniano, generará sistemas de ecuaciones equivalentes a los obtenidos hasta el momento, hecho que tiene importancia teórica y práctica ya que permitirá el estudio de ejemplos mecánicos concretos cuyas soluciones están determinadas por diferentes sistemas de ecuaciones. Además,**



10620200100015SU

la reducción por etapas no sólo es a menudo un procedimiento más simple que efectuar la reducción por el grupo total, sino que da información adicional no trivial sobre el espacio reducido y puede ser una herramienta útil y esencial para calcular espacios reducidos, incluyendo órbitas coadjuntas, que son útiles en la geometría simpléctica y la mecánica geométrica. En el caso de teorías Lagrangianas de campos, el estudio del rol del momento en la reducción permitirá necesariamente observar diferencias con los enfoques estudiados hasta el momento (es decir, se podrá comparar una aproximación de tipo Routh con los esquemas de conocidos Lagrange-Poincaré). Así mismo, estamos convencidos de que una teoría de reducción de Routh en campos permitirá el estudio de ejemplos que escapen al espectro de Lagrange-Poincaré. Tal es el caso, por ejemplo, de la reducción en teorías de campos Lagrangianas que siguen esquemas similares a los de Adler-Kostant-Symes, y que han gozado de bastante atención en la literatura reciente. A modo ilustrativo, pueden consultarse los trabajos de Laszlo Feher sobre este tema. Sobre los integradores geométricos: Otro aspecto que ha merecido mucho interés en la literatura reciente de mecánica geométrica es la teoría de integradores geométricos para la resolución numérica de ejemplos particulares de la física-matemática. Los integradores geométricos que vamos a considerar aquí surgen de los trabajos de Veselov que se mencionan en la sección Revisión Bibliográfica, según el cual un sistema de ecuaciones diferenciales ordinarias o parciales se transforman en ecuaciones en diferencias. Por otro lado, la formulación variacional de un sistema de ecuaciones diferenciales tiene múltiples ventajas, entre las que podemos mencionar: Se puede usar el teorema de Noether para hallar cantidades conservadas por la evolución, también es posible hacer uso del método de integración de Hamilton-Jacobi, y cuando el problema variacional asociado es clásico, existe una manera de formular una teoría cuántica para dichas ecuaciones diferenciales. Griffiths plantea una generalización al problema variacional clásico de la Mecánica, que le permite tratar desde el punto de vista variacional problemas de mecánica convínculos y otros problemas de carácter geométrico. Más tarde Gotay utilizó el concepto de problema variacional de Griffiths para dar una descripción detallada de la estructura geométrica básica de teorías clásicas de campo. La importancia de los integradores geométricos que se propone estudiar en este proyecto es la siguiente: Existen problemas de Física y Geometría cuyas ecuaciones admiten una formulación variacional, pero no específicamente referida al problema variacional clásico sobre un espacio tangente o un espacio de jets. Para tal tipo de problemas, es interesante la construcción de integradores que preserven ciertas cantidades conservadas. Algunos de estos problemas pueden formularse entonces como problemas variacionales de Griffiths, y los problemas variacionales de Griffiths suelen incorporar algunas de estas cantidades como parte de las ecuaciones que caracterizan a sus extremales.

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**

Area 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: **Este proyecto 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 a 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**



10620200100015SU

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: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **33.527,46** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **INDICES DE SIMILITUD; PROCESOS ESTOCASTICOS; VARIABLES PREDICTORAS**

Area 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: **Proyecto de Investigación**

Código de identificación: **24/L108**

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

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoró un integrante). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Joan Gispert). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los ocho temas principales de investigación que se abordarán son: 1. Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y de subvariedades de sus subreductos implicativos. 2. Cuasivariades de MV-álgebras y BL-álgebras. 3. Subvariedades y bases ecuacionales para las BL-álgebras monádicas. Teoremas de completitud. 4. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas. Álgebras de Heyting simétricas monádicas. 5. Subvariedades de álgebras de semi Heyting y sus expansiones. 6. Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles de MV-álgebras y I-grupos abelianos. 7. Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por anillos finitos. 8. Órdenes matriciales y estructuras ordenadas sobre matrices. En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.**

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

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; CUASIVARIETADES**

Area 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: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **22.559,00** Fecha desde: **12/2019** hasta: **12/2019**



10620200100015SU

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:	
Nombre del director: DESIDERI, GRACIELA MARÍA		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %	
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 12/2019 fin: 12/2019			
Palabras clave: ESPACIO LORENTZIANO; GEOMETRÍA; VISIBILIDAD			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Geometría			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:			
Título: Visibilidad y Geometría en Espacios Lorentzianos			
Descripción: El grupo de investigación de este proyecto cuenta con la experiencia de haber participado en los PGI ? Geometría diferencial y topología en espacios Lorentzianos? (2015-2016) y ?Geometría y topología en espacios Lorentzianos? (2017-2018) bajo una misma metodología de trabajo, implantada a tal fin. Esa metodología va a tener continuidad en el proyecto que se presenta, con las modificaciones que se consideran necesarias para mejorar y aumentar la producción científica del grupo respecto de los proyectos anteriores.			
Campo aplicación: Ciencia y cultura-Otros		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 17.500,00	Fecha desde: 01/2019	hasta: 12/2020
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: DESIDERI, GRACIELA MARÍA			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2019 fin: 12/2020			
Palabras clave: ESPACIOS LORENTZIANOS			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Geometría Diferencial			
PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA			Total: 1
Tipo de actividad: Extensión			
Tipo de proyecto: PROYECTOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA			
Código de identificación:			
Título: CONSTRUYENDO PUENTES: FORTALECIMIENTO DE UN ESPACIO AUTOGESTIVO DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN VILLA TALLERES SUR			
Descripción: La construcción de un espacio autogestivo de recursos multimediales en Villa Talleres Sur, que facilite el acercamiento entre distintos sectores de la sociedad, nos plantea como integrantes de la comunidad universitaria el desafío de acompañar el fortalecimiento de dicha gestión. Para esto nos proponemos potenciar los recursos materiales y humanos de la organización El Puente que, junto a los vecinos, desarrolla actividades educativas y de integración social. Nuestra propuesta contempla la intervención directa de los beneficiarios como gestores y decisores, promoviendo su participación y compromiso y, se espera, sirva para coordinar relaciones cooperativas entre la universidad y el barrio.			
Campo aplicación: Des.Socioecon.y Serv.-Varios		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 24.980,20	Fecha desde: 04/2019	hasta: 06/2020
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: KRÜGER, NATALIA SOLEDAD			
Nombre del codirector: ELORZA, MARIA EUGENIA			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: INCLUSIÓN SOCIAL; EDUCACIÓN; ALIMENTACIÓN; SALUD; AUTOGESTIÓN			
Area del conocimiento: Otras Economía y Negocios			
Sub-área del conocimiento: Otras Economía y Negocios			
Especialidad: DESARROLLO SOCIOECONÓMICO			



PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT				Total: 0
No hay registros cargados				
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT				Total: 2
Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT Título: 3º Congreso Argentino de Malacología Descripción: El Tercer Congreso Argentino de Malacología (3 CAM) es organizado por la Asociación Argentina de Malacología, y su objetivo es consolidar un ámbito nacional de participación e intercambio de información científica sobre moluscos. El congreso permitirá actualizar, integrar y difundir a nivel nacional y regional las diferentes fuentes de conocimiento que vinculan a profesionales y estudiantes dedicados a la malacología. Sus objetivos principales son la promoción de la formación de recursos humanos en áreas temáticas prioritarias y vacantes de desarrollo, la generación de espacios de discusión de metodologías de trabajo, presentación y ordenamiento de resultados para el abordaje integral de problemáticas regionales, la actualización de la información disponible sobre moluscos de interés sanitario y comercial, y la generación de estrategias y políticas destinadas a proteger ambientes naturales y malacofauna autóctona en el marco de un desarrollo sustentable. Moneda: Pesos Monto: 25.622,00 Fecha desde: 12/2019 hasta: 12/2019 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MALACOLOGIA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:				
Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT Título: 3º Congreso Argentino de Malacología Descripción: El Tercer Congreso Argentino de Malacología (3 CAM) es organizado por la Asociación Argentina de Malacología, y su objetivo es consolidar un ámbito nacional de participación e intercambio de información científica sobre moluscos. El congreso permitirá actualizar, integrar y difundir a nivel nacional y regional las diferentes fuentes de conocimiento que vinculan a profesionales y estudiantes dedicados a la malacología. Sus objetivos principales son la promoción de la formación de recursos humanos en áreas temáticas prioritarias y vacantes de desarrollo, la generación de espacios de discusión de metodologías de trabajo, presentación y ordenamiento de resultados para el abordaje integral de problemáticas regionales, la actualización de la información disponible sobre moluscos de interés sanitario y comercial, y la generación de estrategias y políticas destinadas a proteger ambientes naturales y malacofauna autóctona en el marco de un desarrollo sustentable. Moneda: Pesos Monto: 179.707,00 Fecha desde: 12/2019 hasta: 12/2019 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %				
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO				Total: 0
No hay registros cargados				



Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2019, 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

