

Diego Gabriel Rossit

Curriculum Vitae

Información Personal

Apellido y Nombres: Rossit, Diego Gabriel
Fecha de nacimiento: 20 de febrero de 1990
Lugar de nacimiento: Bahía Blanca, Argentina.

Títulos universitarios obtenidos

Doctor en Ingeniería

Institución otorgante: Universidad Nacional del Sur (UNS), Argentina
Título de Tesis: Desarrollo de modelos y algoritmos para optimizar redes logísticas de residuos sólidos urbanos. Disponible en: <http://repositoriodigital.uns.edu.ar/handle/123456789/4436>.
Directores de Tesis: Dr. Fernando Tohmé (UNS) y Dr. Mariano Frutos (UNS).
Fecha de expedición: 19 de septiembre del 2018
Calificación de Tesis: 10/10 (sobresaliente).

Ingeniero Industrial

Institución otorgante: Universidad Nacional del Sur (UNS), Argentina.
Título de Tesis: Gestión de Activos. Aplicaciones del análisis de criticidad.
Tutora de Tesis: Ms. Ing. Nancy López (UNS).
Promedio académico: 9.4/10. Promedio histórico de la carrera: 7.12/10 (correspondiente al periodo 2009-2013).
Fecha de expedición: 25 de marzo del 2014.

Antecedentes en cargos docentes y de investigación

Docencia

Cátedras y cargos desempeñados actualmente

05/2024 - actualidad **Profesor Adjunto, dedicación exclusiva**, *Universidad Nacional del Sur*, Forma de acceso al cargo: por concurso.
Cargo orientado a la cátedra de Modelización y Métodos de la Ingeniería Industrial (profesor responsable) y de Planificación, Organización y Control de la Cadena de Suministro del plan de estudios de Ingeniería Industrial. Actividades desarrolladas: dictado de clases teóricas y teórico-prácticas, supervisión de exámenes parciales y proyectos grupales, atención de consultas, confección y toma de exámenes finales.

Cátedras y cargos desempeñados con anterioridad

12/2023 - 05/2024 **Profesor Adjunto, dedicación simple**, *Universidad Nacional del Sur*, Forma de acceso al cargo: por asignación complementaria.
Cargo orientado a la cátedra de Modelización y Métodos de la Ingeniería Industrial. Actividades desarrolladas: dictado de consultas para exámenes finales, confección y toma de exámenes finales.

- 03/2020 - 05/2024 **Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, Universidad Nacional del Sur,** Forma de acceso al cargo: regular por concurso público.
Cargo orientado a las cátedras de Modelización y Métodos de la Ingeniería Industrial y de Planificación, Organización y Control de la Cadena de Suministro del plan de estudios de Ingeniería Industrial. Actividades desarrolladas: responder consultas en clases prácticas, elaboración y corrección de parciales, explicación de temas teóricos-prácticos en las clases de práctica, y seguimiento y evaluación de proyectos grupales. También dicté algunas clases teóricas y colaboré en la toma de exámenes finales en la cátedra Modelización y Métodos de la Ingeniería Industrial. Como parte de mis actividades también participé del dictado de distintos cursos de posgrado entre ellos el curso "Principios para la Gestión y la Modelización de la Cadena de Suministro" y el curso "Conceptos y Herramientas para la Resolución de Problemas de Optimización Multiobjetivo".
- 03/2023 - 08/2023 y 03/2024 - 08/2024 **Profesor Adjunto, dedicación simple, UNS,** Forma de acceso al cargo: evaluación de antecedentes por una comisión integrada por el Decano del Departamento de Ingeniería UNS (DI UNS), el Coordinador de la Comisión Tres Arroyos de Ingeniería Industrial de la UNS y un docente experimentado del DI UNS.
Cargo orientado a la cátedra de Modelización y Métodos de la Ingeniería Industrial (Comisión Tres Arroyos). Actividades desarrolladas: todas las actividades requeridas en la asignatura ya que era el único integrante de la cátedra; incluyendo dictado de contenidos teóricos y prácticos, seguimiento y evaluación de proyectos grupales, y confección y toma de exámenes parciales y exámenes finales.
- 2016 - 2022 **Profesor de Diplomatura, UNS,** Forma de acceso: a propuesta del Coordinador de la Diplomatura.
Profesor en la asignatura Gestión del Transporte y Administración de Rutas del plan de estudios de la Diplomatura en Logística y Gestión de la Cadena de Suministro. Actividades: dictado de los contenidos teóricos y prácticos de aproximadamente un tercio de la asignatura de temas específicos de mi área de conocimiento académica, y evaluación de dichos contenidos.
- 04/2015 - 03/2020 **Ayudante de Docencia A, dedicación simple, UNS,** Forma de acceso al cargo: tres meses iniciales de manera interina y luego regular por concurso público.
Cargo orientado a la cátedra de Modelización y Métodos de la Ingeniería Industrial del plan de estudios de Ingeniería Industrial. Actividades desarrolladas: responder consultas en clases prácticas, elaboración y corrección de parciales, explicación de temas teóricos-prácticos en las clases de práctica, y seguimiento y evaluación de proyectos grupales.
- 04/2013 - 04/2015 **Ayudante de Docencia B, dedicación simple, Universidad Nacional del Sur,** Forma de acceso al cargo: regular por concurso público y luego por una prórroga interina.
Carrera: Ingeniería Industrial. Orientado a la cátedra de Modelización y Métodos de la Ingeniería Industrial. Actividades desarrolladas: responder consultas prácticas y colaboración en la elaboración de exámenes parciales y corrección de los mismos.
- Investigación**
- Cargos desempeñados actualmente*
- 05/2016 - al presente **Docente-investigador Categoría V del Programa de Categorización Docente, Secretaría de Políticas Universitarias,** Forma de acceso: por convocatoria nacional a través de la evaluación de antecedentes.
Año de presentación a la categorización: 2014. Actividades desarrolladas: tareas de investigación asociadas al desarrollo y resolución de modelos de optimización para problemas de la Ingeniería Industrial.
- 04/2021 - al presente **Investigador Asistente en Temas Estratégicos y Tecnología, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET),** Forma de acceso al cargo: por concurso nacional abierto a través de la evaluación de antecedentes y plan de trabajo propuesto.
Actividades desarrolladas: tareas de investigación asociadas al desarrollo y resolución de modelos de optimización para problemas de la Ingeniería Industrial.

Cargos desempeñados con anterioridad

- 04/2019 - 03/2021 **Becario Posdoctoral Temas Estratégicos**, CONICET, Forma de acceso: por convocatoria nacional abierta a través de la evaluación de antecedentes y de plan de trabajo propuesto.
Actividades desarrolladas: tareas de investigación asociadas al desarrollo y resolución de modelos de optimización para problemas de gestión urbana.
- 04/2014 - 03/2019 **Becario Doctoral**, CONICET, Forma de acceso: por convocatoria nacional abierta a través de la evaluación de antecedentes y de plan de trabajo propuesto.
Actividades desarrolladas: tareas de investigación asociadas al desarrollo y resolución de modelos de optimización para problemas de la logística de la recolección de residuos con el objetivo de desarrollar mi Tesis Doctoral.

Principales Publicaciones y Trabajos científicos realizados

Artículos de revista

- [1] **Rossit, D. G.** y Bard, J. "Solving the waste bin location problem with uncertain waste generation rate: A bi-objective robust optimization approach". En: *Waste Management & Research* (2024). en prensa.
- [2] Mahéo, A., **Rossit, D. G.** y Kilby, P. "Solving the integrated bin allocation and collection routing problem for municipal solid waste: a Benders decomposition approach". En: *Annals of Operations Research* 322.1 (2023), págs. 441-465. DOI: 10.1007/s10479-022-04918-7.
- [3] Molfese, S., **Rossit, D. G.**, Frutos, M. y Cavallin, A. "Optimization of waste collection through the sequencing of micro-routes and transfer station convenience analysis: an Argentinian case study". En: *Waste Management & Research* 41.7 (2023), págs. 1267-1279. DOI: 10.1177/0734242X221139123.
- [4] Risso, C., Nasmachnow, S. y **Rossit, D. G.** "Smart mobility for public transportation systems: Improved bus timetabling for synchronizing transfers". En: *Communications in Computer and Information Science* 1706 (2023), págs. 158-172. DOI: 10.1007/978-3-031-28454-0_11.
- [5] Risso, C., Nasmachnow, S. y **Rossit, D. G.** "Smart public transport: A bi-objective model for maximizing synchronizations and minimizing costs in bus timetables". En: *Applied Sciences* 13.24 (2023), pág. 13032. DOI: 10.3390/app132413032.
- [6] **Rossit, D. G.**, González, B., Frutos, M. y Méndez, M. "An allocation-routing problem in waste management planning: exact and heuristic resolution approaches". En: *Communications in Computer and Information Science* 1938 (2023), págs. 92-107. DOI: 10.1007/978-3-031-52517-9_7.
- [7] **Rossit, D. G.**, Rossit, D. A. y Nasmachnow, S. "Smart industry strategies for shop-floor production planning problems to support mass customization". En: *Communications in Computer and Information Science* 1938 (2023), págs. 123-137. DOI: 10.1007/978-3-031-52517-9_9.
- [8] Cincunegui, S., **Rossit, D. G.** y Castaño, R. "Un caso de aplicación de la gestión de proyectos en la industria argentina del shale gas: análisis del ciclo de fractura con enfoque en las inter-etapas". En: *Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa* 30.52 (2022), págs. 5-17. URL: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/epio/article/view/39566>.
- [9] **Rossit, D. G.** y Nasmachnow, S. "Energy-aware smart home planning: a real case study in Montevideo, Uruguay". En: *Communications in Computer and Information Science* 1555 (2022), págs. 146-161. DOI: 10.1007/978-3-030-96753-6_11.
- [10] **Rossit, D. G.** y Nasmachnow, S. "Waste bins location problem: A review of recent advances in the storage stage of the Municipal Solid Waste reverse logistic chain". En: *Journal of Cleaner Production* 342.3 (2022), pág. 130793. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.130793.
- [11] **Rossit, D. G.**, Nasmachnow, S. y Rossit, D. A. "A Multi Objective Evolutionary Algorithm based on Decomposition for a Flow Shop Scheduling Problem in the Context of Industry 4.0". En: *International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences* 7.4 (2022), págs. 433-454. DOI: 10.33889/IJMEMS.2022.7.4.029.

- [12] **Rossit, D. G.**, Nesmachnow, S., Toutouh, J. y Luna, F. "Scheduling deferrable electric appliances in smart homes: a bi-objective stochastic optimization approach". En: *Mathematical Biosciences and Engineering* 19.1 (2022), págs. 34-65. DOI: 10.3934/mbe.2022002.
- [13] Fermani, M., **Rossit, D. G.** y Toncovich, A. "A simulated annealing algorithm for solving a routing problem in the context of municipal solid waste collection". En: *Communications in Computer and Information Science* 1048 (2021), págs. 3-18. DOI: 10.1007/978-3-030-76310-7_5.
- [14] Mahéo, A., **Rossit, D. G.** y Kilby, P. "A Benders Decomposition Approach for an Integrated Bin Allocation and Vehicle Routing Problem in Municipal Waste Management". En: *Communications in Computer and Information Science* 1048 (2021), págs. 63-76. DOI: 10.1007/978-3-030-76310-7_1.
- [15] Molina, R., **Rossit, D. G.** y Álvarez, A. "Mejora de procesos en la gestión mediante implementación del Ciclo PDCA: caso de aplicación en empresa de servicios". En: *Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa* 29.49 (2021), págs. 61-80. URL: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/epio/article/view/33197>.
- [16] Nesmachnow, S., **Rossit, D. G.**, Toutouh, J y Luna, F. "An explicit evolutionary approach for multiobjective energy consumption planning considering user preferences in smart homes". En: *International Journal of Industrial Engineering Computations* 12.4 (2021), págs. 365-380. DOI: 10.5267/j.ijiec.2021.5.005.
- [17] Nesmachnow, S., Colacurcio, G., **Rossit, D. G.**, Toutouh, J. y Luna, F. "Optimizing household energy planning in smart cities: A multiobjective approach". En: *Revista Facultad de Ingeniería* 101 (2021), págs. 1-12. DOI: 10.17533/udea.redin.20200587.
- [18] **Rossit, D. G.**, Rossit, D. A. y Nesmachnow, S. "Explicit multiobjective evolutionary algorithms for flow shop scheduling with missing operations". En: *Programming and Computer Software* 47.8 (2021). DOI: 10.1134/S0361768821080223.
- [19] **Rossit, D. G.**, Toncovich, A. y Fermani, M. "Routing in waste collection: A simulated annealing algorithm for an Argentinean case study". En: *Mathematical Biosciences and Engineering* 18.6 (2021), págs. 9579-9605. DOI: 10.3934/mbe.2021470.
- [20] Cavallin, A., **Rossit, D. G.**, Herrán Symonds, V., Rossit, D. A. y Frutos, M. "Application of a methodology to design a municipal waste pre-collection network in real scenarios". En: *Waste Management & Research* (2020). DOI: 10.1177/0734242X19894630.
- [21] Colacurcio, G., Nesmachnow, S., Toutouh, J., Luna, F. y **Rossit, D. G.** "Multiobjective household energy planning using evolutionary algorithms". En: *Communications in Computer and Information Science* 1152 (2020), págs. 269-284. DOI: 10.1007/978-3-030-38889-8_21.
- [22] Rossit, D., Toncovich, A., **Rossit, D. G.** y Nesmachnow, S. "Solving a flow shop scheduling problem with missing operations in an Industry 4.0 production environment". En: *Journal of Project Management* 6.1 (2020), págs. 33-44. DOI: 10.5267/j.jpjpm.2020.10.001.
- [23] **Rossit, D. G.**, Ehulech, M., Tohmé, F. y Frutos, M. "Upstream logistic transport planning in the oil-industry: a case study". En: *International Journal of Industrial Engineering Computations* 11 (2020), págs. 221-234. DOI: 10.5267/j.ijiec.2019.9.002.
- [24] **Rossit, D. G.**, Toutouh, J. y Nesmachnow, S. "Exact and heuristic approaches for multi-objective garbage accumulation points location in real scenarios". En: *Waste Management* 105 (2020), págs. 467-481. DOI: 10.1016/j.wasman.2020.02.016.
- [25] Toutouh, J., **Rossit, D. G.** y Nesmachnow, S. "Soft computing methods for multiobjective location of garbage accumulation points in smart cities". En: *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence* 88.1-3 (2020), págs. 105-131. DOI: 10.1007/s10472-019-09647-5.
- [26] Herrera, I., Imbaquingo, W., Lorente Leyva, L., Herrera, E., Peluffo, D. y **Rossit, D. G.** "Optimization of the Network of Urban Solid Waste Containers: a Case Study". En: *Communications in Computer and Information Science* 895 (2019), págs. 578-589. DOI: 10.1007/978-3-030-05532-5_44.
- [27] **Rossit, D. G.**, Nesmachnow, S. y Toutouh, J. "A bi-objective integer programming model for locating garbage accumulation points: a case study". En: *Revista Facultad de Ingeniería* 93 (2019), págs. 70-81. DOI: 10.17533/udea.redin.20190509.

- [28] **Rossit, D. G.**, Nesmachnow, S. y Toutouh, J. "Municipal solid waste management in smart cities: facility location of community bins". En: *Communications in Computer and Information Science* 978 (2019), págs. 102-115. DOI: 10.1007/978-3-030-12804-3_9.
- [29] **Rossit, D. G.**, Vigo, Daniele, Tohmé, F. y Frutos, M. "Visual Attractiveness in Routing Problems: a Review". En: *Computers & Operations Research* 103 (2019), págs. 13-34. DOI: 10.1016/j.cor.2018.10.012.
- [30] Toncovich, A., Rossit, D., Frutos, M. y **Rossit, D. G.** "Solving a multiobjective manufacturing cell scheduling problem with the consideration of warehouses using a simulated annealing based procedure". En: *International Journal of Industrial Engineering Computations* 10.1 (2019), págs. 1-16. DOI: 10.5267/j.ijiec.2018.6.001.
- [31] Toutouh, J., **Rossit, D. G.** y Nesmachnow, S. "Computational intelligence for locating garbage accumulation points in urban scenarios". En: *Lecture Notes in Computer Science* 11353 (2019), págs. 411-426. DOI: 10.1007/978-3-030-05348-2_34.
- [32] Broz, D, Rossit, D., **Rossit, D. G.** y Cavallin, A. "The Argentinian forest sector: opportunities and challenges in supply chain management". En: *Uncertain Supply Chain Management* 6.4 (2018), págs. 375-392. DOI: 10.5267/j.uscm.2018.1.001.
- [33] Nesmachnow, S., **Rossit, D. G.** y Toutouh, J. "Comparison of Multiobjective Evolutionary Algorithms for Prioritized Urban Waste Collection in Montevideo, Uruguay". En: *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 69 (2018), págs. 93-100. DOI: 10.1016/j.endm.2018.07.013.
- [34] Broz, D., Milanese, G., Rossit, D., **Rossit, D. G.** y Tohmé, F. "Forest management decision making based on a real options approach: an application to a case in northeastern Argentina". En: *Forestry Studies* 67.1 (2017), págs. 97-108. DOI: 10.1515/fsmu-2017-0015.
- [35] **Rossit, D. G.**, Tohmé, F., Frutos, M. y Broz, D. "An application of the augmented ε -constraint method to design a municipal sorted waste collection system". En: *Decision Science Letters* 6.4 (2017), págs. 323-336. DOI: 10.5267/j.ds1.2017.3.001.

Capítulos de libro

- [1] **Rossit, D. G.**, Luna, F., Galeano, J. y Carmona, J. "A biobjective mixed-integer nonlinear programming model for the cell switch-off problem considering quality of service and energy consumption". En: *Evolution and Trends of Sustainable Approaches*. Elsevier, 2024, págs. 253-266. ISBN: 978-0-443-21651-0. DOI: 10.1016/B978-0-443-21651-0.00010-3.
- [2] **Rossit, D. G.**, Toncovich, A. y Heine, F. "Solving a routing problem with time windows for an Argentinian case study in solid waste management". En: *Evolution and Trends of Sustainable Approaches*. Elsevier, 2024, págs. 153-166. ISBN: 978-0-443-21651-0. DOI: 10.1016/B978-0-443-21651-0.00001-2.
- [3] Rossit, D. A., Toncovich, A., **Rossit, D. G.** y Nesmachnow, S. "Flow Shop Scheduling problems in Industry 4.0 production environments: missing operation case". En: *Handbook of Smart Materials, Technologies, and Devices*. Ed. por Mustansar, C. y Di Sia, P. Springer Verlag, 2021. ISBN: 978-3-030-58675-1. DOI: 10.1007/978-3-030-58675-1_71-1.
- [4] Cavallin, A., Frutos, M., Vigier, H. P. y **Rossit, D. G.** "An integrated model of Data Envelopment Analysis and Artificial Neural Networks for improving efficiency in the Municipal Solid Waste Management". En: *Handbook of Research on Emergent Applications of Optimization Algorithms*. Ed. por Vasant, P., Alparslan-Gok, S. Z. y Weber, G. W. IGI Global, 2017, págs. 206-231. DOI: 10.4018/978-1-5225-2990-3.ch009.
- [5] **Rossit, D. G.**, Broz, D., Rossit, D. A., Frutos, M. y Tohmé, F. "Una herramienta logística para la localización de contenedores de residuos separados en origen". En: *Avances en Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos 2014-15*. Ed. por Mazzeo, N. y Muzlera, A. Instituto Nacional de Tecnología Industrial, 2015, págs. 50-69. ISBN: 9789505322374.

Libros editados

- [1] **Rossit, D. G.**, Torres, C. y Toncovich, A. *Advancements in Optimization and Nature-Inspired Computing for Solutions in Contemporary Engineering Challenges*. en prensa. Springer, 2024.

- [2] Moreno, P., Escamilla, P., Hernández, L., Neschachnow, S., **Rossit, D. G.** y Torres, C. *Proceedings of the VI Ibero-American Congress of Smart Cities*. CITIES, México, 2022. ISBN: 978-607-99960-1-7.
- [3] Moreno, P., Hernández, L., Neschachnow, S., **Rossit, D. G.** y Ochoa, D. *Proceedings of the V Ibero-American Congress of Smart Cities*. Universidad de Cuenca, Ecuador, 2022. ISBN: 9789942441096.
- [4] Escamilla, J., Hernández, L., Neschachnow, S., Moreno, P. y **Rossit, D. G.** *Proceedings of the IV Ibero-American Congress of Smart Cities*. CITIES, 2021. ISBN: 9786079996000.

Publicaciones en reuniones científicas indexadas en Scopus

- [1] **Rossit, D. G.**, Neschachnow, S. y Toutouh, J. "Multiobjective design of sustainable public transportation systems". En: *1st International Workshop on Advanced Information and Computation Technologies and Systems*. Vol. 2858. <http://ceur-ws.org/Vol-2858/short10.pdf>. CEUR-WS, 2020.
- [2] Toutouh, J., Neschachnow, S. y **Rossit, D. G.** "Generative adversarial networks to model air pollution under uncertainty". En: *1st International Workshop on Advanced Information and Computation Technologies and Systems*. Vol. 2858. <http://ceur-ws.org/Vol-2858/short11.pdf>. CEUR-WS, 2020.

Otras publicaciones en reuniones científicas

- [1] González, B., **Rossit, D. G.**, Futos, M. y Méndez, B. "Dimensionado de contenedores y diseño de rutas de recolección: aplicación de un algoritmo genético". En: *XXXVI ENDIO - XXXIV EPIO*. Universidad Nacional de La Pampa, 2023, págs. 102-108. ISBN: 978-987-47251-4-1.
- [2] Rossit, D. A., **Rossit, D. G.**, Neschachnow, S. y Tanno, M. "Optimización multiobjetivo para problemas de scheduling de sistemas flow shop con missing operation". En: *XXXVI ENDIO - XXXIV EPIO*. 978-987-47251-4-1. Universidad Nacional de La Pampa, 2023, págs. 115-120.
- [3] **Rossit, D. G.** y Bard, J. "Consideración de incertidumbre en la tasa de generación de residuos para el problema de localización de puntos limpios". En: *XXXVI ENDIO - XXXIV EPIO*. Universidad Nacional de La Pampa, 2023, págs. 109-114. ISBN: 978-987-47251-4-1.
- [4] **Rossit, D. G.**, Luna, F., Galeano, J. y Carmona, J. "Aproximaciones lineales y cuadráticas al problema de encendido/apagado de celdas en redes ultradensas 5G". En: *XXXVI ENDIO - XXXIV EPIO*. Universidad Nacional de La Pampa, 2023, págs. 121-126. ISBN: 978-987-47251-4-1.
- [5] **Rossit, D. G.**, Neschachnow, S. y Cavallin, A. "Municipal Solid waste management systems: application of SWOT methodology to analyze an Argentinean case study". En: *VI Iberoamerican Congress on Smart Cities (ICSC-CITIES 2023)*. en prensa. Instituto Politécnico Nacional y Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México, 2023.
- [6] **Rossit, D. G.** y Toncovich, A. "Bi objective optimization of a VRP problem applied to urban solid waste collection through a model that includes the visual attraction of routes". En: *XXI SEPROSUL Semana de Engenharia de Produção e Mecânica Sulamericana*. en prensa. Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 2023.
- [7] **Rossit, D. G.** y Toncovich, A. "Un modelo biobjetivo para optimizar los tiempos de viaje y la compacidad de las rutas en problemas de ruteo de vehículos". En: *XVI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial y Afines - COINI 2023*. en prensa. ACCINI, 2023.
- [8] Silva, I. y **Rossit, D. G.** "Un modelo no lineal mixto-entero para el problema de armado de cartera de inversiones". En: *XXXVI ENDIO - XXXIV EPIO*. Universidad Nacional de La Pampa, 2023, págs. 133-138. ISBN: 978-987-47251-4-1.
- [9] Heine, F., **Rossit, D. G.** y Toncovich, A. "Aplicación de un modelo de ruteo con límite de tiempo para la recolección de RSU". En: *XV Congreso Internacional de Ingeniería Industrial y Afines - COINI 2022*. ACCINI, 2022. ISBN: 9789878110660.
- [10] Miguel, F., **Rossit, D. G.**, Frutos, M. y Cavallin, A. "An application of data mining to build the OD matrix in developing countries: An Argentinean case study". En: *XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research*. ALIO, 2022.

- [11] Fermani, M., **Rossit, D. G.** y Toncovich, A. "Una Metaheurística de Recocido Simulado para Resolver un Problema de Ruteo de Vehículos en la Recolección de Residuos". En: *International Conference of Production Research ICPR - Americas 2020*. ISSN: 2619-1865. International Foundation of Production Research. EdiUNS, 2020. URL: https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr_americas_2020_proceedings.pdf.
- [12] Rossit, D. A., Toncovich, A., **Rossit, D. G.** y Nesmachnow, N. "Operation Skipping Flow Shop Scheduling and Industry 4.0". En: *International Conference of Production Research ICPR - Americas 2020*. ISSN: 2619-1865. International Foundation of Production Research. EdiUNS, 2020. URL: https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr_americas_2020_proceedings.pdf.
- [13] Cavallin, A., Herrán Symonds, V., **Rossit, D. G.**, Rossit, D. A., Toncovich, A. y Frutos, M. "Modelo de optimización para la localización de contenedores diferenciados de RSU: aplicación en la ciudad de Bahía Blanca". En: *II Congreso Internacional GIRSU*. Consejo Federal de Medio Ambiente. 2019, págs. 1-21. URL: https://www.researchgate.net/publication/337798748_Modelo_de_optimizacion_para_la_localizacion_de_contenedores_diferenciados_de_RSU_aplicacion_en_la_ciudad_de_Bahia_Blanca.
- [14] Fermani, M., **Rossit, D. G.** y Toncovich, A. "Un estudio comparativo de algoritmos metaheurísticos sobre instancias reales de problemas de recolección de RSU". En: *XII Congreso de Ingeniería Industrial*. AACINI. EduTecne, 2019. ISBN: 978-987-4998-43-9. URL: https://www.researchgate.net/publication/337112217_Un_estudio_comparativo_de_algoritmos_metaheuristicos_sobre_instancias_reales_de_problemas_de_recoleccion_de_RSU.
- [15] Signorelli, M., López, N., **Rossit, D. G.**, Cavallin, A. y Frutos, M. "Análisis de las rutas de recolección de residuos sólidos urbanos para diversas propuestas de contenedorización: caso de estudio en un área densamente poblada de Bahía Blanca". En: *XXX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa*. EPIO. 2019. ISBN: 9789874725103. URL: <http://www.epio.org.ar/pdf-abc/anales-xxx-epio-xxx11-endio-2019.pdf>.
- [16] Cavallin, A. y **Rossit, D. G.** "Recolección de envases de agroquímicos y localización de planta de reciclaje: Caso de aplicación del modelo CVRP". En: *Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa ELAVIO 2017*. Type of publication: poster. ALIO. 2017.
- [17] Cavallin, A., **Rossit, D. G.**, Savoretti, A., Sorichetti, A. y Frutos, M. "Logística inversa de residuos agroquímicos en Argentina: resolución heurística y exacta". En: *46 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa y XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática*. ISSN: 18502776. SADIO. 2017, págs. 1-6. URL: <http://www.clei2017-46jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/Mem/SIO/sio-06.pdf>.
- [18] Frahi, C., Frutos, M. y **Rossit, D. G.** "Desarrollo de nuevas tecnologías de gestión para resolver problemas de distribución de bienes o prestación de servicios". En: *XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo*. AUGM. 2017, págs. 4255-4262. ISBN: 9789996788406. URL: <http://grupomontevideo.org/jji/XXV.pdf>.
- [19] **Rossit, D. G.**, Nesmachnow, S., Massobrio, R., Toutouh, J. y Tohmé, F. "A multiobjective model to optimize the location of garbage accumulation points in a real-world case". En: *Escuela de Computación de Alto Rendimiento ECAR 2017*. Type of publication: poster. Centro de Simulación Computacional para Aplicaciones Tecnológicas (CSC) CONICET, Universidad de Buenos Aires y Universidad de Tres de Febrero. 2017.
- [20] Broz, D., Rossit, D. A., **Rossit, D. G.** y Cavallin, A. "Challenge in supply chains management in Argentina: The case of forestry—industrial sector". En: *8th International Conference on Production Research-Americas*. Universidad Pontificia de Valparaíso. 2016. URL: https://www.researchgate.net/publication/322641480_Challenge_in_supply_chains_management_in_Argentina_The_case_of_forestry-industrial_sector.

- [21] Cavallin, A., **Rossit, D. G.**, Frutos, M. y Vigier, H. "Eficiencia en la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos: Análisis y evaluación". En: *VIX Congreso de Ingeniería Industrial*. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Salta. EduTecne, 2016, págs. 1-11. ISBN: 9789871896745. URL: http://www.edutecne.utn.edu.ar/coini_2016/trabajos/C007_COINI2016.pdf.
- [22] **Rossit, D. G.**, Vigo, D., Tohmé, F. y Frutos, M. "Improving Visual Attractiveness in Capacitated Vehicle Routing Problems: a Heuristic Algorithm". En: *XVIII Conferencia Latinoamericana de Investigación Operativa*. ALIO. Santiago de Chile, 2016, págs. 748-755. ISBN: 9789569892004. URL: https://www.researchgate.net/publication/313226759_Improving_Visual_Attractiveness_in_Capacitated_Vehicle_Routing_Problems_a_Heuristic_Algorithm.
- [23] Broz, D., Durand, G., Rossit, D. A., Frutos, M. y **Rossit, D. G.** "Un modelo de optimización para la planificación anual de la cosecha forestal en el noreste argentino". En: *XXVI Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio VIII*. EPIO. 2015, págs. 203-218. ISBN: 9789872426767. URL: https://www.researchgate.net/publication/268033708_Programacion_tactica_de_la_cosecha_forestal_analisis_de_la_performance_de_distintas_herramientas_informaticas.
- [24] Rossit, D. A., Durand, G., Broz, D., **Rossit, D. G.**, Frutos, M. y Tohmé, F. "Optimización en un entorno flow-shop con sub-lotes variables y entremezclados". En: *XXVI Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio VIII*. EPIO. 2015. ISBN: 9789872426767. URL: https://www.researchgate.net/publication/279512552_Optimizacion_en_un_entorno_flow-shop_con_sub-lotes_variables_y_entremezclados.
- [25] **Rossit, D. G.**, Broz, D., Rossit, D. A., Frutos, M. y Tohmé, F. "Modelado de una red urbana de recolección de residuos plásticos en base a optimización multi-objetivo". En: *XXVI Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio VIII*. EPIO. 2015. ISBN: 9789872426767. URL: https://www.researchgate.net/publication/278025912_Modelado_de_una_red_urbana_de_recoleccion_de_residuos_plasticos_en_base_a_optimizacion_multi-objetivo.
- [26] Figueroa, J., Durand, G., Broz, D., Rossit, D. A., Frutos, M. y **Rossit, D. G.** "Programación táctica de la cosecha forestal: análisis de performance de distintas herramientas informáticas". En: *VII Congreso de Ingeniería Industrial*. Asociación Argentina de Carreras de Ingeniería Industrial AACINI. 2014, págs. 1-7. ISBN: 789871896394. URL: http://www.edutecne.utn.edu.ar/coini_2014/trabajos/C_006.pdf.
- [27] Rossit, D. A., Frutos, M., Tohmé, F., Broz, D. y **Rossit, D. G.** "Modelos mixto-enteros de subloteo para producción flow-shop minimizando el makespan". En: *VII Congreso de Ingeniería Industrial*. Asociación Argentina de Carreras de Ingeniería Industrial AACINI. 2014, págs. 1-8. ISBN: 789871896394. URL: http://www.edutecne.utn.edu.ar/coini_2014/trabajos/C_005.pdf.
- [28] **Rossit, D. G.**, Broz, D., Rossit, D. A., Cavallin, A., Frutos, M. y F., Tohmé. "Diseño de una red de recolección alternativa de residuos plásticos en un área urbana densamente poblada en base a optimización multiobjetivo". En: *XXVI Reunión Argentina de Ecología*. Type of publication: abstract. Asociación Argentina de Ecología AsAE. EDUPA, 2014. ISBN: 9789871937.

Publicaciones en docencia

Artículos de revista

- [1] Broz, D., Mac Donagh, P., Arce, J., Yapura, P., Rossit, D., **Rossit, D. G.** y Cavallin, A. "La investigación operativa, la ingeniería forestal y los problemas sectoriales: ante la necesidad de un cambio de paradigma". En: *Revista forestal Yvyretá* 24 (2017).
- [2] Cavallin, A., Rossit, D., **Rossit, D. G.**, Broz, D., Frutos, M. y López, N. "Estrategias de enseñanza para motivar el aprendizaje de los estudiantes en contenidos de investigación operativa". En: *Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa* 25.41 (2017). <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/epio/article/view/17848>, págs. 54-68.

Reuniones científicas

- [1] Broz, D., Mac Donagh, P., Arce, J., Yapura, P., Rossit, D. A., **Rossit, D. G.** y Cavallin, A. "La investigación operativa, la ingeniería forestal y los problemas sectoriales: ante la necesidad de un cambio de paradigma". En: *XVII Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales*. Type of publication: abstract. ISSN: 16685385. Universidad Nacional del Misiones. 2016. URL: http://www.facfor.unam.edu.ar/modules/uploads/2017/03/Acta_de_Resumenes_XVII_Jotefa_2016.pdf.
- [2] Cavallin, A., Rossit, D. A., **Rossit, D. G.**, Broz, D. y Frutos, M. "Estrategias para explicar modelos de transporte y motivar el aprendizaje de los estudiantes". En: *VIII Congreso de Ingeniería Industrial*. AACINI. EduTecne, 2015, págs. 1-12. ISBN: 9789871896509. URL: http://www.edutecne.utn.edu.ar/coini_2015/trabajos/F009_COINI2015.pdf.
- [3] Rossit, D. A., Broz, D., Cavallin, A., **Rossit, D. G.** y Frutos, M. "Importancia de la investigación operativa en la formación del ingeniero industrial como agente de mejora de las cadenas de suministro". En: *VIII Congreso de Ingeniería Industrial*. AACINI. EduTecne, 2015, págs. 1-10. ISBN: 9789871896509. URL: http://www.edutecne.utn.edu.ar/coini_2015/trabajos/C012_COINI2015.pdf.

Formación de Recursos Humanos: Dirección de trabajos de tesis y de becarios y otras direcciones en el campo de la investigación

Dirección de Tesis y becas

Tesis de Grado	Designado Tutor de tesis finales de carrera de Ingeniería Industrial en la UNS: 14 finalizadas y 6 en desarrollo.
Tesis de Doctorado	Designado Director de dos Tesis de Doctorado en Ingeniería en desarrollo en la UNS. Tesistas: Mg. Ing. Jairo Parra y Mg. Ing. David Montemurri.
Pasantías educativas	Designado Tutor de pasantías educativas de alumnos de Ingeniería Industrial en la UNS: 6 finalizadas y 3 en desarrollo.
Becas de iniciación a la investigación	Codirector de las becas de los alumnos avanzados Matías Fermani (Consejo Interuniversitario Nacional. Vigencia: 2019-2020), Sofía Molfese (UNS. Vigencia: 2021-2022) y Franco Heine (UNS. Vigencia: 2022-al presente). Director de la Beca de Lucía Pereyra Huertas (Consejo Interuniversitario Nacional. Vigencia: 2021-2022) y Fernan Rodríguez (UNS. Vigencia: 2024-2025).

Jurado de Tesis

Tesis de Grado	Jurado en numerosas tesis finales de grado de ingeniería industrial en la UNS. Los detalles pueden consultarse en el Currilum Vitae extendido (en formato Sigeva) de la carpeta Antecedentes.
Tesis de Grado	Jurado de dos Tesis finales de grado de Ingeniería en Computación en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Uruguay. Temas: <i>Planificación de vuelo utilizando algoritmos evolutivos</i> y <i>Algoritmos evolutivos para planificación energética en hogares</i> .
Tesis de Maestría	Jurado de Tesis de "Maestría en Administración y Políticas Públicas" en la Universidad de San Andrés, Argentina. Candidato: José Lepere (2019). Tema: <i>Implementación de políticas y gestión de los residuos sólidos urbanos en el municipio de Almirante Brown, de la Provincia de Buenos Aires, entre 2010 y 2018</i> .

Cursos y conferencias dictados

Cursos de posgrado dictados

Conceptos y Herramientas de la Optimización Multiobjetivo.

Años: 2022 y 2023.

Descripción: Dictado del curso en conjunto con el Prof. Sergio Nesmachnow (Universidad de la República) tanto en el Departamento de Ingeniería de la UNS (2022) y como en la Facultad de Ingeniería de la Udelar (2022 y 2023). En todas las ocasiones el curso se dictó de manera virtual.

Principios para la Gestión y la Modelización de la Cadena de Suministro.

Años: 2020 - en adelante (de manera anual).

Descripción: Dictado del curso en conjunto con el Prof. Adrián Toncovich y el Dr. Mariano Frutos en el Departamento de Ingeniería de la UNS de manera anual desde el 2020.

Conferencias

Conferencista invitado al Instituto de Investigación en Ciencias de la Administración de la UNS.

Año: 2023

Descripción: Participé como expositor en el “Encuentro de proyectos sobre movilidad urbana: trabajos desde diferentes disciplinas”, presentando sobre “Modelos de optimización para mejorar la movilidad urbana en ciudades inteligentes: algunos casos de aplicación”. El evento fue dirigido a todo público a través del auditorio presencial y de la plataforma Zoom. El encuentro se desarrolló el lunes 18 de septiembre de 2023 de 15 a 18 h, en el marco de la “Semana de la movilidad sustentable” y fue organizado por el Instituto de Investigación en Ciencias de la Administración (IICA) de la UNS.

Conferencista plenario invitado a la XXXVI ENDIO – XXXIV EPIO 2023.

Año: 2023

Descripción: Fui invitado para brindar la Conferencia inaugural del evento -en conjunto con el Prof. Nesmachnow (Udelar, Uruguay)- titulada “Aplicaciones de herramientas de modelado y optimización en el contexto de ciudades inteligentes y sostenibles” en el marco del Congreso Internacional XXXVI Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa - XXXIV Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa con Sede en la Facultad de Ciencias Económicas y Jurídicas de la Universidad Nacional de La Pampa los días 20, 21 y 22 de septiembre de 2023.

Conferencista invitado al Departamento de Ciencias de la Administración de la UNS.

Año: 2023

Descripción: Participé como expositor en un panel conformado por Favio Masson (UNS), Marcelo Spina (UNICEN) y mi persona. El evento fue dirigido a todo público a través del auditorio presencial y de la plataforma Zoom. El objetivo principal del panel fue sensibilizar al público en general sobre temas de movilidad sustentable y se llevó a cabo en el marco del proyecto de investigación “Propuestas de movilidad urbana sustentable desde una perspectiva multidimensional” gestionado por el Departamento de Ciencias de la Administración de la UNS y financiado por la Organización Universitaria Interamericana.

Conferencista invitado a la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.

Año: 2022

Descripción: Fui invitado para brindar la conferencia “Logística en la gestión de residuos sólidos en las ciudades: aplicación de modelos de optimización combinatoria para mejorar el proceso de toma de decisiones” en el marco del Ciclo de Conferencias en Tecnología e Ingeniería de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQI) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México. La conferencia fue dictada de manera virtual.

Conferencista invitado al Instituto Tecnológico de Orizaba, México.

Año: 2022

Descripción: Fui invitado para brindar para brindar virtualmente la conferencia “Ciudades Inteligentes y los problemas de Optimización Combinatoria” como parte de las actividades del 65^{mo} Aniversario del Instituto Tecnológico de Orizaba, México. La conferencia fue dictada de manera virtual.

Conferencista invitado al Centro Regional de Estudios Superiores Tres Arroyos.

Año: 2021

Descripción: Fui invitado como disertante en el ciclo “Nuevos desafíos y oportunidades en la Ingeniería y la Industria” organizado por el Centro Regional de Estudios Superiores Tres Arroyos (CRESTA) en conjunto con el Departamento de Ingeniería de la UNS, el Colegio de Ingenieros Distrito I y la Secretaría de Desarrollo Económico, Ciencia y Tecnología de la Municipalidad de Tres Arroyos.

Conferencista plenario invitado al 7th International Congress of Technologies and Innovation

Año: 2021

Descripción: Invitado para dar la conferencia “Application of combinatorial optimization models and information and communication technologies to improve the decision-making process in tactical and operational problems of the MSW system” en el marco del 7th International Congress of Technologies and Innovation organizado por la Universidad Agraria del Ecuador en Guayaquil, Ecuador. La conferencia fue dictada de manera virtual.

Conferencista invitado al Workshop Internacional “Planificación de transporte y ciudades inteligentes”

Institución:

Año: 2019

Descripción: Fui invitado como disertante para presentar la conferencia “Smart management of municipal waste collection” en el Workshop Internacional “Planificación de transporte y ciudades inteligentes” organizado por la Universidad de la República, Uruguay en Montevideo, Uruguay.

Cursos de Formación

Cursos universitarios de posgrado

- 2019 **Gestión Sustentable de la Cadena de Suministro**, *Departamento de Ingeniería, UNS*. Prof. Maico Severino (Universidade Federal de Goiás, Brasil). Duración: 30 horas. Calificación: 9/10.
- 2018 **Optimización mediante algoritmos evolutivos**, *Departamento de Ingeniería, UNS*. Prof. Sergio Nasmachnow (UdelaR, Uruguay). Duración: 30 horas. Calificación: 9/10.
- 2017 **Complejidad Computacional: eficiencia y tratabilidad de problemas computacionales**, *Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNS*. Prof. Pablo Fillottrani (UNS). Duración: 60 horas. Calificación: 10/10.
- 2015 **Models and Algorithms for Matching and Assignment Problems**, *Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna, Italia*. Prof. Silvano Martello (Università di Bologna). Duración: 20 horas.
- 2015 **Network Optimization**, *Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna*. Prof. Silvano Martello (Università di Bologna). Duración: 36 horas.
- 2015 **Técnicas de Optimización Aplicadas a Ingeniería**, *Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, UNS*. Prof. José Figueroa (UNS). Duración: 120 horas. Calificación: 9/10.

- 2015 **Optimization algorithms: mixed-integer mathematical programming**, *Departamento de Ingeniería, UNS*.
Prof. Jonathan Bard (University of Texas, Estados Unidos). Duración: 40 horas. Calificación: 10/10.
- 2015 **Estimación de la Productividad y la Eficiencia. Técnicas paramétricas y no paramétricas**, *Departamento de Ingeniería, UNS*.
Prof. Máximo Méndez (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España). Duración: 30 horas. Calificación: 10/10.
- 2014 **La logística desde un punto de vista empresarial**, *Departamento de Ingeniería, UNS*.
Prof. Pedro Ballesteros (Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia). Duración: 42 horas. Calificación: 10/10.
- 2014 **Modelado de Sistemas**, *Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, UNS*.
Prof. Osvaldo Agamennoni (UNS). Duración: 120 horas. Calificación: 8/10.
- 2014 **Conceptos y Herramientas de Programación**, *Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNS*.
Prof. Jessica Carballido (UNS). Duración: 128 horas. Calificación: 10/10.
- 2014 **Técnicas Avanzadas de la Computación Evolutiva**, *Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNS*.
Prof. Ignacio Ponzoni (UNS). Duración: 60 horas. Calificación: 10/10.
- 2014 **Econometría**, *Departamento de Economía, UNS*.
Prof. Valentina Viego (UNS). Duración: 60 horas. Calificación: 9/10.
- 2014 **Sustentabilidad en el Siglo XXI**, *Departamento de Ciencias de la Administración, Universidad Nacional del Sur (UNS)*.
Prof. Luis Machado (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil). Duración: 30 horas. Calificación: 10/10.

Cursos de formación docente

- 05/2023 **Motivar en la era de la sobreestimulación digital**, *Escuela de Perfeccionamiento en Investigación de Operaciones*.
Curso de capacitación docente brindado en el marco de la XXXVI ENDIO – XXXIV EPIO 2023. Duración: 4 horas.
- 06/2021-12/2021 **Estrategias para la Migración de un Diseño Curricular hacia un Modelo de Formación por Competencias en Ingeniería**, *Universidad Nacional de Misiones, Argentina*.
Prof. Víctor Kowalski (UNaM, Argentina). Duración: 72 horas. Curso de posgrado. Calificación: 10/10.
- 04/2020-06/2020 **Educación a distancia. Plataforma Zoom, DI, UNS**.
Duración: 5 horas. Curso de capacitación. Prof Mariana Trovatelli y Carolina Mancinelli.
- 04/2020-06/2020 **Conversaciones efectivas**, *Instituto Nacional de la Administración Pública, Argentina*.
Duración: 32 horas. Curso de capacitación. Calificación: Aprobado.
- 08/2019-11/2019 **Formación por Competencias, Aprendizaje Centrado en el Estudiante y Estándares de Acreditación de Segunda Generación para Ingeniería**, *Universidad Nacional de Misiones, Argentina*.
Prof. Víctor Kowalski (UNaM, Argentina). Duración: 72 horas. Curso de posgrado. Calificación: 10/10.
- 04/2018-12/2018 **Retos educativos para el Siglo XXI**, *Subsecretaría de Internacionalización, UNS*.
Prof. Eva Rosa (Universität Siegen, Alemania). Duración: 7 horas.
- 04/2018-12/2018 **Programa de Formación Docente Universitaria**, *Asesoría Pedagógica, UNS*.
Prof. Elda Monetti y Laura Baigorria. Duración: 40 horas. Calificación: 8/10.
- 2014 **Taller de Oratoria**, *Secretaría General de Relaciones Institucionales y Planeamiento, UNS*.
Modalidad: taller. Duración: 6 horas.

Otros cursos

- 05/2023 **Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (27.592)**, *Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública*.
Curso de capacitación para la administración pública. Duración: 20 horas. Curso de capacitación.
- 2023 **Paradigma decisional multicriterio: Métodos y Aplicaciones**, *Escuela de Perfeccionamiento en Investigación de Operaciones*.
Curso de capacitación dictado por los Prof. Máximo Méndez y Begoña Gozáles de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España.
- 03/2022 **Capacitación institucional obligatoria en la temática de género y violencia contra las mujeres**, *Subsecretaría de Derechos Humanos, UNS*.
Capacitación institucional obligatoria en la temática de género y violencia contra las mujeres realizada durante el mes de marzo de 2022, en el marco de lo dispuesto por la Ley 27.499 "Ley Micaela", con una carga de veinte (20) horas reloj.
- 2020 **Especialización en Deep Learning**, *deeplearning.ai a través de Coursera*.
5 cursos con una carga horaria total: 77 hrs.
- 2017 **High-Performance Computing Applications**, *Escuela de Computación de Alto Rendimiento 2017, Buenos Aires*.
Prof. Leo González (Universidad Politécnica de Madrid, España), Klaus Reuter y Markus Rampp (Max Planck Computing and Data Facility, Alemania), Mario Storti (Centro de Investigación de Métodos Computacionales, Argentina) y Mariano Vázquez (Barcelona Supercomputing Center, España). Duración: 64 horas.
- 2016 **Uso de CPLEX y Concert en C++**, *Centro de Extensión, Pontificia Universidad Católica de Chile*.
Modalidad: taller. Prof. Rodrigo Linfati.

Subsidios obtenidos para proyectos de investigación: principales participaciones/direcciones de proyectos de investigación y/o transferencia

Proyectos integrados como participante/investigador

- 04/2023 - 04/2024 **Optimización combinatoria y minimización de la huella de carbono generada en las operaciones productivas y logísticas de empresas que operan en contextos de Industria 4.0.**, Proyectos de generación de conocimiento 2021, Gobierno de Canarias, España.
Código: CEI2021-05. Directora: Begoña González (Universidad de la Palmas de Gran Canaria, España)
- 04/2023 - 04/2026 **Sistemas de soporte de decisiones logísticas en la industria agroalimentaria regional**, Proyectos de Investigación Trienales, Universidad Nacional de Río Negro.
Código: PI 40-A-1108. Director: Fabio Miguel (Universidad Nacional de Río Negro).
- 10/2023 - 10/2024 **Desarrollo de un sistema digital de planificación y control de la producción**, Fondo de Innovación Tecnológica de Buenos Aires, Ministerio de Producción, Ciencia e Innovación Tecnológica, Provincia de Buenos Aires.
Desarrollado en conjunto con la empresa de Bahía Blanca Sueño Austral S. A. y el CONICET. Código: FITBA2023-117. Director: Daniel Rossit.
- 01/2023 - 12/2026 **Sistemas productivos inteligentes y sustentables**, Proyecto Grupal de Investigación, UNS.
Código: PGI 24/ZJ49. Director: Daniel Rossit (UNS).
- 01/2020 - 12/2023 **Diagnóstico, análisis y propuestas para mejorar la calidad del servicio del transporte público urbano en la ciudad de Bahía Blanca**, Proyecto de investigación aplicada, Universidad Tecnológica Nacional y Municipalidad de Bahía Blanca.
Código: TVECBBB0008249. Director: Gastón Milanese.

- 01/2020 - 12/2024 **Modelado de los distintos sistemas productivos y logísticos con la asistencia de la programación matemática y el análisis inteligente de datos en entornos Big Data**, Proyecto Grupal de Investigación, UNS.
Código: 24/J086. Director: Mariano Frutos.
- 04/2023 - 04/2024 **Red Iberoamericana Industria 4.0.**, Red CYTED, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.
Código: 319RT0574. Director: Fernando Tohmé
- 01/2019 - 12/2022 **Análisis y desarrollo de modelos para la gestión de sistemas productivos y logísticos en tiempos de Industria 4.0**, Proyecto de investigación aplicada, UNS.
Código: PGI 24/J084. Director: Adrián Toncovich.
- 01/2019 - 12/2022 **Red Iberoamericana Industria 4.0**, Proyecto de investigación aplicada, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED.
Código: P318RT0165. Director: Fernando Tohmé.
- 01/2017 - 01/2020 **Diseño, validación y aplicación de nuevos modelos de gestión de operaciones basados en programación matemática aplicados a sistemas productivos y logísticos**, Proyecto de Investigación Plurianual, CONICET.
Código: PIP 11220150100777. Director: Mariano Frutos.
- 04/2018 - 04/2019 **Desarrollo y evaluación de propuestas para contenedorizar la recolección de RSU diferenciados en el micro y macro centro de la ciudad de Bahía Blanca**, Proyecto de transferencia de tecnología, Ministerio de Educación de la Nación, Argentina y Bahía Ambiental SAPEM.
Código: VT38-UNS11222. Director: Mariano Frutos.
- 05/2016 - al presente **Diseño, desarrollo, validación e implementación de novedosos modelos de gestión de operaciones aplicados a sistemas productivos y logísticos**, Proyecto Grupal de Investigación, UNS.
Código: PGI 24/ZJ35. Director: Mariano Frutos.
- 09/2015 - 09/2017 **Consecuencias no intencionadas e intercambio de mensajes en mecanismos de asignación**, Proyecto de investigación plurianual, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
Código: 11220110100804CO. Director: Fernando Tohmé.
- 01/2015 - 12/2018 **Análisis y desarrollo de modelos para la gestión de sistemas logísticos complejos**, Proyecto Grupal de Investigación, UNS.
Código: PGI 24/ZJ34. Director: Adrián Toncovich.
- 01/2014 - 12/2014 **Tópicos avanzados en el diseño y la implementación de los sistemas justo a tiempo**, Proyecto Grupal de Investigación, Universidad Nacional del Sur (UNS).
Código: PGI 24/J056. Director: Ricardo Casal. Codirector: Adrián Toncovich.
- Proyectos dirigidos/codirigidos**
- 01/2023 - 12/2026 **Modelos de optimización y herramientas de análisis de datos aplicados a la gestión de ciudades inteligentes y sustentables.**, Proyecto Grupal de Investigación, UNS.
Código: PGI 24/ZJ50. Director: Diego Rossit.
- 01/2023 - 12/2024 **Formulación y resolución de modelos de optimización combinatoria en aplicaciones de servicios urbanos en el contexto de ciudades inteligentes**, Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica- Investigador Inicial, AGENCIA I+D+i.
Código: PICT-2021-I-INVI-00217. Director: Diego Rossit.
- 01/2022 - 12/2023 **Desarrollo de modelos y algoritmos de resolución para problemas de gestión táctica de residuos sólidos urbanos considerando incertidumbre en el contexto de ciudades inteligentes**, Proyectos de Investigación BIANUALES para Investigadoras/es Asistentes y Adjuntas/os de reciente ingreso al CONICET, CONICET.
Código: 28720210100466CO. Director: Diego Rossit.

01/2018 - 12/2022 **Diseño, evaluación y análisis de modelos de localización de contenedores y trazado de rutas óptimas para la recolección diferenciada de residuos sólidos urbanos**, Proyecto Grupal de Investigación, UNS.
Código: 24/ZJ39. Director: Mariano Frutos. Codirector: Diego Rossit.

Participación en congresos, jornadas o reuniones científicas o técnicas

Participación como Asistente o Expositor

- 2023 **XXXVI Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa - XXXIV Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa 2023**, *Universidad Nacional de La Pampa*, Expositor.
- 2023 **VI Congreso Ibero-Americano de Ciudades Inteligentes**, *Instituto Politécnico Nacional y Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México*, Expositor.
- 2021 **XXXIV Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa - XXXII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa VIRTUAL 2021**, *Universidad Nacional de Córdoba*, Asistente (virtual).
- 2021 **IV Congreso Ibero-Americano de Ciudades Inteligentes**, *Cancún. México*, Expositor (virtual).
- 2020 **International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020**, *DI, UNS*, Expositor.
- 2020 **1st International Workshop on Advanced Information and Computation Technologies and Systems**, *Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory, Rusia*, Expositor (virtual).
- 2019 **Sixth Workshop on Smart Sustainable Cities**, *DCIC, UNS*, Asistente.
- 2019 **I Encuentro Regional Bahía Blanca de EPIO**, *DCA, UNS*, Asistente.
- 2019 **Seminar of Heuristics**, *DI, UNS*, Asistente, dictado por Prof. Marcus Ritt (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil).
- 2019 **Modelado y aplicaciones de Redes de Petri en problemas de ingeniería**, *DI, UNS*, Asistente, dictado por Dr. Gonzalo Mejía Delgado (Universidad de la Sabana, Colombia).
- 2019 **Conferencia Red Iberoamericana Industria 4.0 y aportes de Big Data para la toma de decisiones operativas**, *DI, UNS*, Asistente, dictado por Mg. Víctor Viana (Universidad de la República, Uruguay).
- 2019 **Sixth Workshop on Smart Sustainable Cities**, *DCIC, UNS*, Asistente.
- 2019 **I Encuentro Regional EPIO Bahía Blanca 2019**, *DCA, UNS*, Asistente.
- 2018 **IX Seminario de la Red Latinoamericana de Optimización Discreta y Grafos**, *Departamento de Matemática, UNS*, Asistente.
- 2018 **2do Workshop Internacional Planificación de Transporte y Ciudades Inteligentes**, *Universidad de la República, Uruguay*, Expositor invitado.
- 2018 **Encuentro de Tutores Docentes**, *Subsecretaría de Coordinación Académica, UNS*, Asistente.
- 2018 **Jornada en Logística y Gestión de la Cadena de Suministro**, *UNS*, Asistente.
- 2018 **Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Doctorado en Modelamiento, Ingeniería y Ciencias EMIC 2018**, *Universidad de Chile*, Expositor.
- 2017 **II Jornada Interuniversitaria para la Sustentabilidad Día Mundial del Medio Ambiente**, *Bahía Blanca, Argentina*, Asistente.

- 2017 **Escuela de Computación de Alto Rendimiento ECAR 2017**, *Buenos Aires, Argentina y Colonia, Uruguay*, Asistente y presentador de póster.
- 2017 **XXV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM 2017**, *Encarnación, Paraguay*, Asistente.
- 2017 **High Performance Computing Conference Latin America CARLA 2017**, *Buenos Aires, Argentina y Colonia, Uruguay*, Asistente.
- 2016 **XVIII Conferencia Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa CLAIO 2016**, *Santiago, Chile*, Expositor oral y moderador de sesión.
- 2016 **I Jornada de Doctorandos del Departamento de Ingeniería**, *UNS*, Expositor oral.
- 2015 **XXVIII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa, XXVIII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa, XXVI Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio VIII**, *Bahía Blanca, Argentina*, Expositor oral e integrante del Comité Organizador.
- 2014 **VII Congreso Argentino de Ingeniería Industrial**, *Facultad Regional Chubut de la Universidad Tecnológica Nacional*, Expositor oral.
- 2014 **Procesos de optimización de recursos en procesos productivos**, *Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur UNS-CONICET, Argentina*, Mesa de discusión abierta. Expositor.
- 2014 **XXVI Reunión Argentina de Ecología. Ecología y desarrollo: un desafío hacia la sustentabilidad**, *Comodoro Rivadavia, Argentina*, Expositor oral.
- Participación como Integrante de Comité Científico u Organizador en eventos científicos**
- 2018-al presente **Congreso Iberoamericano de Ciudades Inteligentes ICSC-CITIES**, *Congreso que se realiza anualmente en distintas ciudades de Iberoamérica*.
Integrante del Comité académico desde su primera edición desde el 2018 hasta el presente. Los trabajos destacados de la conferencia se publican en la revista *Communications in Computer and Information Science* ISSN 1865-0929 de Springer Verlag (indexada en Scopus). Además, desde 2022 participo como integrante del Comité Organizador.
- 2018-en adelante **International Conference on Technologies and Innovation-CITI**, *Guayaquil, Ecuador*.
Integrante Comité Académico desde su edición del 2018 (cuarta edición) en adelante. Los trabajos destacados de la conferencia se publican en la revista *Communications in Computer and Information Science* ISSN 1865-0929 de Springer Verlag (indexada en Scopus).
- 2024 **Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO 53)**, *UNS*.
Integrante Comité Organizador y uno de los Coordinadores del Simposio Argentino de Informática Industrial e Investigación Operativa.
- 2023 **XXXVI Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa - XXXIV Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa 2023**, *Universidad Nacional de La Pampa*.
Integrante Comité Organizador y uno de los Coordinadores de la Sesión Optimización.
- 2020 **International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020**, *Bahía Blanca, Argentina*.
Integrante Comité Organizador y Académico. Actas se publicaron en la revista *Communications in Computer and Information Science* ISSN 1865-0929 de Springer Verlag (indexada en Scopus).
- 2015 **XXVIII Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa - XXVI Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa 2015**, *Bahía Blanca, Argentina*.
Integrante Comité Organizador Local.

Distinciones, premios y becas obtenidas

Beca ESCALA Docente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Institución otorgante: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Año: 2024

Descripción: Beca para realizar una estancia de investigación en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) otorgada en convocatoria abierta en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales y plan de trabajo propuesto. La estancia se desarrollará en el primer semestre del 2024.

Mención honorífica como artículo destacado en el ICSC CITIES 2023

Institución: Instituto Politécnico Nacional, México y Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.

Año: 2023

Descripción: Primer autor del trabajo seleccionado con "Mención destacada" entre más de 100 trabajos presentados en la conferencia internacional VI Iberoamerican Congress on Smart Cities (ICSC-CITIES 2023). El trabajo seleccionado se titula "Smart industry strategies for shop-floor production planning problems to support mass customization".

Mención honorífica como artículo destacado de la XXI SE-PROSUL

Institución: Universidade Federal de Santa Maria, Brasil.

Año: 2023

Descripción: Primer autor del trabajo seleccionado con "Mención destacada" entre más de 100 trabajos presentados en la conferencia internacional "XXI Semana de Engenharia de Produção e Mecânica Sulamericana". El trabajo seleccionado fue "Bi objective optimization of a VRP problem applied to urban solid waste collection through a model that includes the visual attraction of routes".

Beca Posdoctoral Fulbright-CONICET

Institución: Fulbright y CONICET.

Año: 2022

Descripción: Financiamiento para realizar una estancia en el *Department of Mechanical Engineering* de la *University of Texas* bajo la tutela del Profesor Jonathan Bard. Periodio: 09/2022-12/2022.

Beca para Estancias de investigadores de reconocido prestigio en la UMA

Institución: Vicerectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga.

Año: 2021

Descripción: Financiamiento para realizar una estancia en el Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Málaga, España, bajo la tutela del Profesor Francisco Luna Valero. Periodio: 10/2021-11/2021.

Best Paper Award en el 10th International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020

Institución: International Foundation for Production Research (IFPR)-Americas Committee.

Año: 2020

Descripción: Coautor del trabajo seleccionado como “Best Paper Award” entre más de 200 trabajos presentados en la conferencia. El trabajo seleccionado fue [0].

Beca Postdoctoral CONICET

Institución: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

Periodo: 1/04/2019 - 31/03/2021.

Description: Otorgada en convocatoria abierta nacional en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales, plan y lugar de trabajo y director de beca propuestos.

Participante invitado a Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Doctorado en Modelamiento, Ingeniería y Ciencias EMIC 2018

Institución: Proyecto UCH-1566 “Consolidación de la Internacionalización e Investigación Interdisciplinaria en el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Mención Modelación Matemática y el Doctorado en Sistemas de Ingeniería”, Universidad de Chile.

Año: 2018

Descripción: Beca para asistir a la EMIC 2018 que se desarrolló en Santiago de Chile. La beca fue otorgada en base a la evaluación del trabajo propuesto para presentación oral en el evento. El trabajo presentado fue “Locating-routing problems for tactical logistic decision making of Municipal Solid Waste: a mathematical formulation”.

Beca Australia–Americas PhD Research Internship Program 2018

Institución: Department of Education and Training, Gobierno de Australia

Año: 2018

Descripción: Beca para realizar una estancia doctoral en el Data61 dependiente del Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO) y de la Australian National University en la ciudad de Canberra (Australia) otorgada en convocatoria abierta nacional en el marco del programa “2018 Australia–Americas PhD Research Internship Program” en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales y plan de trabajo propuesto. La estancia se llevó a cabo desde junio a agosto del 2018 y mi tutor fue el Prof. Philip Kilby.

Participante invitado a la Escuela de Computación de Alto Rendimiento ECAR 2017

Institución: Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación

Año: 2017

Descripción: Beca para asistir a la ECAR 2017 otorgada en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales. En la ECAR 2017, que se desarrolló en Buenos Aires, se asistió a diversos cursos sobre temáticas relacionadas con el abordaje de problemas reales complejos que requieren importantes recursos computacionales.

Tercer puesto en premio al mejor póster ECAR 2017

Institución: Comité organizador de la Escuela de Computación de Alto Desempeño 2017.

Año: 2017

Descripción: El tercer puesto se otorgó al póster “A multiobjective model to optimize the location of garbage accumulation points in a real-world case” entre más de 30 póster presentados por los alumnos de posgrado de diversas partes de Latinoamérica que fueron evaluados de acuerdo a su calidad científica y a la defensa oral que realizamos los autores.

Participante invitado a la Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa ELAVIO 2017

Institución otorgante: Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELF), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación

Año: 2017

Descripción: Beca para asistir a la ELAVIO 2017 otorgada en convocatoria abierta en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales. En la ELAVIO 2017, que se desarrolló en Buenos Aires y Miramar, asistí a diversos cursos sobre temáticas relacionadas con la Investigación de Operaciones. Verificable en http://www.celfi.gob.ar/assets/attachments/149/original/postulaciones_seleccionadas.pdf?2017.

Beca ESCALA Estudiantes de Posgrado de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Institución otorgante: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Año: 2017

Descripción: Beca para realizar una estancia doctoral en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay) otorgada en convocatoria abierta internacional en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales y plan de trabajo propuesto. Realicé actividades en el marco de mi plan de trabajo doctoral enfocados en los problemas de localización de contenedores de residuos en ambientes urbanos. La estancia se desarrolló entre marzo y abril del 2017. Mi tutor fue el Prof. Sergio Nesmachnow.

Beca Academic mobility for inclusive development in Latin America (AMIDILA) del Programa Erasmus Mundus Acción 2

Institución: Unión Europea.

Año: 2015

Descripción: Beca para realizar una estancia doctoral en el Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione de la Università di Bologna (Italia) otorgada en convocatoria abierta internacional en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales y plan de trabajo propuesto. Realicé actividades en el marco de mi plan de trabajo doctoral enfocados en los problemas de ruteo de vehículos. La estancia se desarrolló entre septiembre del 2015 y marzo del 2016. Mis tutores fueron los Prof. Daniele Vigo y Silvano Martello.

Programa de Incentivos a Docentes Investigadores 2014 (última convocatoria realizada por dicho programa)

Institución: Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.

Categoría: Categoría V.

Vigencia: 2015 - al presente.

Descripción: Categoría de Docente Investigador otorgada en convocatoria abierta nacional en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales.

Beca Doctoral CONICET

Institución otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

Vigencia: 1 de Abril del 2014 - 31 de Marzo del 2019.

Descripción: Beca para formación doctoral otorgada en convocatoria abierta nacional en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales, plan y lugar de trabajo y director de beca propuestos.

Beca de estímulo al estudio

Institución otorgante: Universidad Nacional del Sur.

Años: 2011 y 2012

Descripción: Beca otorgada en dos convocatorias consecutivas al alumno de la carrera de Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional del Sur con mayor promedio académico en el año precedente.

Actividades de extensión y divulgación

- 02/2022 - al presente **Integrante proyecto de extensión “Hagamos ECO de acciones ECOLógicamente responsables para el cuidado de nuestro planeta”, Convocatoria Universidad, Cultura y Territorio de proyectos de Extensión del Ministerio de Educación de la Nación, Código: EU61-UNS15820. Directora: Antonella Cavallin.**
Programa de capacitación socio-laboral para personas con discapacidad intelectual a través de la educación ambiental. Realizado en conjunto con la organización sin fines de lucro Asociación Integrar.
- 2014 - 2023 **Participación en Muestras de Carreras.**
Participación en las Muestras Informativa de Carreras de Nivel Superior de la Ciudad de Bahía Blanca en representación de la carrera de Ingeniería Industrial desde el 2014 al presente con excepción de la muestra del 2015 por estar de viaje.
- 07/2023 **Organizador y moderador de seminario virtual, Departamento de Ingeniería UNS.**
Seminario “Optimización en el contexto de la industria del petróleo: aplicación de metaheurísticas para el trazado óptimo de corredores de oleoductos” dictado por el Prof. Pedro Moreno de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México. El mismo fue realizado de manera virtual.
- 06/2023 **Entrevistado individual en programa de Radio, Radio Universidad AM 1240 de Bahía Blanca.**
La entrevista se realizó en el programa “Agenda Pública” y trató sobre la investigación sobre la recolección de residuos sólidos urbanos de Bahía Blanca y la posible optimización a través de la programación matemática para brindar soluciones en materia de costos y recursos.
- 06/2023 **Entrevistado individual en programa de Radio, Radio LU2 AM 840 de Bahía Blanca.**
La entrevista se realizó en el programa “Duplex” para hablar de mis trabajos académicos sobre gestión de residuos.
- 06/2022 **Entrevistado individual en programa de Radio, Radio LU2 AM 840 de Bahía Blanca.**
La entrevista se realizó en el programa .Ei Expreso Transporte y Logísticaz trató sobre distintos temas de logística desde mi área de conocimiento y de las asignaturas en las cuales participo en la UNS.
- 2021 **Voluntario en actividad de extensión Bahía Solidaria, UNS y el Polo Tecnológico del Sur.**
Programa para sistematización de la información de los formularios de pedidos de ayuda al Municipio de Bahía Blanca en el marco de la plataforma Bahía Solidaria.
- 08/2019 **Entrevistado individual en programa de Radio, Radio Universidad AM 1240 de Bahía Blanca.**
Entrevistado individual en el programa “Tarde para Clases” por AM 1240 Radio Universidad para describir del proyecto de transferencia realizado desde el Dpto.de ingeniería para la empresa Bahía Ambiental SAPEM.
- 08/2019 **Entrevistado en medio gráfico, Diario La Nueva de Bahía Blanca.**
Entrevistado en el marco de una noticia para difundir de firma de acuerdo para digitalizar y optimizar rutas en la ciudad de Bahía Blanca entre el Departamento de Ingeniería y la empresa Bahía Ambiental SAPEM.
- 09/2018 **Entrevistado individual en programa de Radio, Radio FM Altos de Bahía Blanca.**
Entrevista radial en el programa Frente a Cano con motivo del proyecto de investigación obtenido en la convocatoria “Universidades Agregando Valor” para estudiar la Contenedorización del sistema de gestión de residuos de Bahía Blanca.

- 09/2018 **Entrevistado en medio gráfico, Diario La Nueva de Bahía Blanca.**
Entrevista para el diario La Nueva de la ciudad de Bahía Blanca con motivo de mi Tesis de Doctorado y del proyecto de Universidades agregando valor Contenedorización de RSU.

Actividad profesional y de trabajos a terceros

- 10/2022 - 04/2023 **Asesoría profesional, Aliba S.A.**
Relevamiento de la situación actual y propuesta de mejora sobre la logística de ingreso de camiones con insumos para la Planta de Aliba S.A. Realizado bajo la modalidad de Trabajo a Terceros de la UNS.
- 05/2021 - 12/2021 **Asesoría profesional, INTA Hilario Ascasubi.**
Asesoramiento en la mejora del control de ingreso y egreso de mercaderías, personal, clientes de la Planta de Limpieza y Clasificación de Semillas de la Asociación Cooperadora del INTA Hilario Ascasubi. Realizado bajo la modalidad de Trabajo a Terceros de la UNS.
- 05/2019 - 12/2019 **Asesoría profesional, Empresa Bahía Ambiental SAPEM.**
Digitalización y optimización de rutas de recolección. Realizado bajo la modalidad de Trabajo a Terceros de la UNS.
- 08/2013 - 02/2014 **Pasantía, Área de gestión de activos, Central Térmica Piedra Buena, Pampa Energía S.A., Argentina.**
Realización de Práctica Profesional Supervisada.

Cargos desempeñados en funciones de gobierno universitario

- 2023 - al presente **Integrante del Consejo Directivo del Instituto de Ingeniería, Departamento de Ingeniería, UNS.**
Órgano deliberativo del Departamento de Ingeniería donde se tratan los distintos temas de gestión del Departamento.
- 2022 - al presente **Asesor especializado de la Comisión Curricular de Ingeniería Industrial para el proceso de análisis y reforma del plan de estudios de Ingeniería Industrial, Departamento de Ingeniería, UNS.**
- 02/2022 - 02/2024 **Integrante del Consejo Departamental de Ingeniería, UNS, Subcoordinador de la Comisión de Presupuesto y Espacios Físicos.**
Órgano deliberativo del Departamento de Ingeniería donde se tratan los distintos temas de gestión del Departamento.
- 04/2019 - 04/2022 **Integrante del Consejo Asesor de Bienestar Universitario, UNS.**
Se evalúan de las solicitudes de subsidios de apoyo económicos y residencias de alumnos de la Universidad Nacional del Sur y revisión de los reglamentos vinculados con las mismas. Resolución CSU-133/19.
- 9/2018 - 11/2018 **Tutor Programa Nexos, Departamento de Ingeniería, UNS.**
Sistema de tutorías para mejorar la articulación entre las universidades y las escuelas secundarias.
- 2015 - 2017
2019 - 2021 **Integrante de la Comisión Curricular de la carrera Ingeniería Industrial, Departamento de Ingeniería, UNS.**
Integrante por el claustro graduados. Se realizan análisis de solicitud de Tesis Finales de Carrera, evaluación de cambios de plan de estudio y programas de materias de la carrera, equivalencia entre materias, entre otros temas académicos.
- 2015 - 2018 **Integrante de la Comisión Asesora de la Diplomatura Universitaria en Logística y Gestión de la Cadena de Suministro, Departamento de Ingeniería, UNS.**
Se analizan los temas que propone el coordinador que tratan sobre las diversas actividades necesarias para el desenvolvimiento de la carrera que hace tanto a temas académicos como de gestión.
- 2015 **Colaboración en la elaboración del anteproyecto de creación de la carrera de Ingeniería en Logística y Transporte, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones.**
Resolución C.D. N. 168/15 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones.

Otros antecedentes

Estancias de investigación

- 08/2023 - 08/2023 **Estancia de investigación en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Uruguay con el Prof. Sergio Nesmachnow. Duración: 15 días. Lugar: Montevideo, Uruguay..**
- 09/2022 - 12/2022 **Estancia de investigación en el Walker Department of Mechanical Engineering de la University of Texas at Austin, Estados Unidos con el Prof. Jonathan Bard. Duración: 3 meses. Lugar: Austin, Estados Unidos.**
- 10/2021 - 11/2021 **Estancia de investigación en el Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación de la Universidad de Málaga, España con el Prof. Francisco Luna. Duración: 1 mes. Lugar: Málaga, España..**
- 06/2018 - 08/2018 **Estancia de investigación en la Research School of Information Sciences & Engineering de la Australian National University con el Prof. Philip Kilby. Duración: 3 meses. Lugar: Canberra, Australia..**
- 03/2017 - 04/2017 **Estancia de investigación en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Uruguay con el Prof. Sergio Nesmachnow. Duración: 30 días. Lugar: Montevideo, Uruguay..**
- 03/2017 - 04/2017 **Estancia de investigación en la Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione de la Università di Bologna, Italia con el Prof. Daniele Vigo. Duración: 30 días. Lugar: Bologna, Italia..**

Actividades editoriales

Revisor de artículos

Journals indexados *Annals of Operations Research* (Springer), *Applied Computational Intelligence and Soft Computing* (Hindawi), *Computers & Industrial Engineering* (Elsevier), *Computer & Operations Research* (Elsevier), *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering* (Elsevier), *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, *Environmental Challenges* (Elsevier), *EURO Journal on Computational Optimization* (Elsevier), *Expert System with Applications* (Elsevier), *IET Collaborative Intelligent Manufacturing* (John Wiley & Sons Inc.), *Ingeniare* (Universidad de Tarapaca, Chile), *Ingeniería* (Universidad Distrital Francisco de Caldas, Colombia), *Información tecnológica* (Centro de Información Tecnológica de Chile), *International Journal Of Metaheuristics*, *Journal of Industrial and Management Applications* (Elsevier), *Journal of System Science and Systems Engineering*, *Journal of Cleaner Production* (Elsevier), *Reliability Engineering & System Safety* (Elsevier), *Resources, Conservation and Recycling* (Elsevier), *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing* (Elsevier), *SN Computer Science* (Springer), *Sustainable Cities and Society*, *Waste Management* (Elsevier), entre otros.

Conferencias *International Congress of Technologies and Innovation CITI (editions 2018-2022)*, *Ibero-American Congress of Smart Cities ICSC-CITIES (editions 2018-2022)*, *10th International Conference of Production Research ICPR-Americas*, *XIX Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence*, entre otros.

Editor invitado revistas

Mathematical Biosciences and Engineering (2021 y 2023) y *IET Collaborative Intelligent Manufacturing* (2021).

Evaluador de proyectos y carreras científicas

- 2023 **CONICET**, Par consultor para el proceso de evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2022 Temas Estratégicos y Tecnología en el marco de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología - Subcomisión Sector Transformación Digital..

- 2023 **Universidad de Santiago de Chile**, Evaluador de proyectos en el marco del Concurso DICYT Postdoctorado 2024 de la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, de la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Creación.
- 2023 **Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile**, Evaluador de proyectos en el marco del Concurso Nacional de Proyectos Fondecyt Regular 2024 del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt).
- 2021 **Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica**, Convocatoria Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica 2021.
- 2019 y 2020 **Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia, Gobierno de Ecuador**, Evaluador de proyectos en el marco del Concurso Ecuatoriano de Proyectos en I+D+i CEPRA XII y XIII.

Membresías

- 2015 - al presente **Socio de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa.**
- 2015 - al presente **Miembro de IBM Academic Initiative.**
Programa de la empresa International Business Machines Corporation para personas del ámbito académico que deseen utilizar software de la compañía en su fase de desarrollo.
- 2015 - al presente **Miembro de Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog).**
Red temática europea dedicada al estudio de la optimización de la logística del transporte.

Idiomas

Inglés. Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien).

- 1998 - 2006 **6th Senior**, *Asociación Bahiense de Cultura Inglesa, Argentina.*
Nivel: Intermedio Alto.
- 2015 - al presente **Clases de conversación.**
Clases particulares con la Prof. Nancy Cendra.
- 2016 **International English Language Testing System (IELTS).**
Resultado global: banda 7.5. Nivel: Avanzado (Nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas).
- 2012 **Curso para propósitos específicos: "How to Survive in the Real World?"**, *Universidad Nacional del Sur, Argentina.*
Nivel: Intermedio Alto.
- 2012 **Certificate in Advanced English**, *University of Cambridge, Reino Unido.*
Nivel: Avanzado (Nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas).
- 2007 **First Certificate in English**, *University of Cambridge, Reino Unido.*
Nivel: Intermedio Alto (Nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas).
- Italiano. Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Poco).*
- 2015 **Idoneità A2**, *Centro Linguistico di Ateneo, Università di Bologna, Italia.*
Nivel: Elemental (Nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas).