

1. DATOS PERSONALES

- Nombre: Elina Mafalda MANCINELLI
- DNI: 20144310
- CUIL: 27-20144310-0
- Institución: Dpto. de Matemática Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (ECEN)- Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura (FCEIA) - Universidad Nacional de Rosario (UNR), Pellegrini 250 - (2000) Rosario Santa Fe- Argentina.
- e-mail: elina@fceia.unr.edu.ar, elina.mancinelli@gmail.com
- Teléfono Laboral: +54 341 4802649 - int: 119
- Teléfono personal: +54 341 3018906

2. TÍTULOS UNIVERSITARIOS Y ESTUDIOS POSDOCTORALES

ESTUDIOS POSDOCTORALES

- INRIA: Institute Nationale de Recherche en Informatique et en Automatiques, Rocquencourt, Francia. 04-1999/12-2004.

TÍTULOS

- Doctora en Matemática. FCEIA, Universidad Nacional de Rosario, 1999.
- Licenciada en Matemática. FCEIA, Universidad Nacional de Rosario, 1992.

3. CARGOS ACTUALES

Universidad Nacional de Rosario- FCEIA:

- Directora de la ECEN: Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. 30/06/2023 –
- Profesor Titular con dedicación exclusiva. Cargo Regular Ordinario desde el 14/09/2015 – (Res 529/1 CS).
- Miembro suplente de la Comisión del Doctorado en Matemática, FCEIA, UNR. 06/12/2016 –.

4. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

ESTADÍAS DE PERFECCIONAMIENTO

- INRA - LAMETA. Estadía en LAMETA (Laboratoire Montpellierain d'Economie Théorique et Appliquée) Montpellier, Francia. Trabajos en colaboración con la Dra. Mabel Tidball sobre problemas de juegos diferenciales impulsionales. 15/11-03/12/2019 y 26/06-07/07/2017.
- INRIA -ENSTA. Estadía en el ENSTA (École Nationale Supérieure de Techniques Avancées) en el proyecto Commands del INRIA Saclay, Paris, Francia. Trabajos en colaboración con la Dra. Hasnaa Zidani sobre problemas en control óptimo. 13/04-05/05/2011.
- INRIA. Estadía en el INRIA Rocquencourt, Francia. Asistencia a la 26ème école de printemps d'informatique théorique: Algèbres (max,+) et applications en informatique et automatique. 30/04-11/05/1998.

4.1. PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES

- FCEIA - UNR: Directora del proyecto PID-UNR 80020250300038UR Modelos y equilibrios en gestin de recursos. Período: 2026-2029. En evaluacin.
- Investigador categoría II del Programa de Incentivos Docente. UNR (Categorización 2014 - Notificación mayo 2017).

4.2. PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ANTERIORES

- FCEIA UNR: Directora de proyectos UNR desde 2009.
- CONICET: Investigador Asistente. Período 01/12/2005 al 31/03/2013. Renuncia.
- FCEIA - UNR: Integrante como investigadora de distintos proyectos UNR y/o Conicet en el período: 2007-2017.
- FCFMN Universidad Nacional de San Luis. Integrante como investigadora de los proyectos: - Ecuaciones en Derivadas Parciales, Métodos Numéricos y Modelización. 01/2007 31/07/2007; - Matemática Computacional y modelización. 01/2005 12/2006.
- FCEIA - UNR. Integrante como becaria de diversos proyectos UNR y Conicet 1993-1999.

5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

5.1. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

- Co-directora de tesis de Doctorado en Matemática FCEIA-UNR, de la Lic. Jorgelina Walpen. Título: *Sobre el problema de ajuste de la demanda en una red de tráfico vehicular*. Director: Dr. Pablo A. Lotito. Defensa 30/06/2015.
- Co-directora de tesis de Doctorado en Matemática FCEIA-UNR, de la Lic. Eduardo A. Philipp. Título: *Sobre la resolución numérica de problemas de control óptimo con controles monótonos*. Directora: Dra. Laura S. Aragone. Defensa: 05/12/2014.

5.2. DIRECCIÓN DE TESINAS DE GRADO

- Co-directora de la tesina de grado de Lic. en Matemática FCEIA-UNR: Un problema de asignación de tránsito vía teoría de juegos. Estudiante: Cecilia Penessi. Directora: Dra. Jorgelina Walpen. 20/03/2019.
- Directora de la tesina de grado de Lic. en Matemática FCEIA-UNR: Sobre la afectación de tráfico. Estudiante: Jorgelina Walpen. 25/03/2010.
- Directora de la tesina de grado de Lic. en Matemática FCEIA-UNR: Problemas de control óptimo con restricciones de estado para sistemas que involucran medidas de Radon. Estudiante: Eduardo A. Philipp. 23/03/2010.

5.3. JURADO DE TESIS

- Miembro del Jurado de la Tesis de Doctorado en Matemática Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba: Optimización no lineal aplicada a la estimación del flujo y la demanda dinámica de transporte. Doctorando: Lic. Nicolás JARES. Córdoba 28/03/2025.
- Miembro del Jurado de la Tesis de Doctorado en Matemática FCEIA-UNR: Desarrollo de un método numérico basado en una formulación integral y en funciones de base radial. Aplicaciones a problemas de valores de contorno en 1D y 2D. Doctorando: Nahuel D. Caruso. Rosario, 31/03/2016.

- Miembro del Jurado de la Tesis de Doctorado en Matemática Computacional e Industrial de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA: Modelo de ecuaciones estructurales no lineales para la construcción de índices de satisfacción del ciudadano con gobiernos locales. Doctorando: Héctor O. Nigro. Tandil, 19/12/2014.
- Miembro del Jurado de la Tesis de Doctorado en Matemática FCEIA-UNR: Métodos de Resolución de Inclusiones Monótonas con Aplicaciones en Optimización y Problemas de Equilibrio. Doctorando: Lisandro A. Parente. Rosario, 20/03/2009.

6. TRABAJOS CREATIVOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO REALIZADOS

6.1. TRABAJOS PUBLICADOS

1. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A., Parente L.A.: The Demand Adjustment Problem via Inexact Restoration Method, Aceptado para su publicación en Computational and Applied Mathematics, (2020). ISSN: 2238-3603 (Print) 1807-0302 (Online).
<https://doi.org/10.1007/s40314-020-01189-5>
2. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: An heuristic for the OD matrix adjustment problem in a congested transport network, European Journal of Operational Research. Volume 242, Issue 3, 1 May 2015, pp: 807819. ISSN: 0377-2217
3. Aragone L.S., Mancinelli E.M.: Numerical approximation to solve QVI systems related to some production optimization problems. Capítulo del libro Handbook of Optimization Theory: Decision Analysis and Applications. Editores: Juan Varela and Sergio Acuna, pp: 329-376, Nova Science Publishers. 2011. ISBN-10:1608765008, ISBN-13:978-1608765003.
4. Aragone L.S., Mancinelli E.M.: A procedure to solve a stochastic optimal control problem. Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems. Series A: Mathematical Analysis, Volume 17, Number 1, pp. 1-18, 2010. ISSN 1201-3390(print), ISSN 1918-2538(electronic).
5. G.Cohen, S.Gaubert, E.Mancinelli, J.P.Quadrat, E.Rofman: On Traffic Light Control, Mathematica. Notæ; Año XLIII, pp. 51-62, 2005. ISSN: 0025-553X.
6. Mancinelli E.M.: Piecewise Deterministic Systems I: Evaluation, Mathematica. Notæ; Año XLIII, pp. 63-79, 2005. ISSN: 0025-553X
7. Mancinelli E.M., Piecewise Deterministic Systems II: Control, Mathematica. Notæ; Año XLIII, pp. 81-100, 2005. ISSN: 0025-553X.
8. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J.P.: Assignment & Gibbs-Maslov Semirings. Idempotent Mathematics and Mathematical Physics, Contemporary Mathematics, N.377, p.209-220, edited by G.L. Litvinov and V.P Maslov, AMS, 2005. ISBN-10: 0-8218-3538-6, ISBN-13: 978-0-8218-3538-8.
9. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J.P.: A min plus derivation of the fundamental car-traffic law, IEEE Transactions on Automatic Control. Vol. 50, N°5, IETAA9, pp. 699-705, Mayo 2005. ISSN: 0018-9286.

6.2. ARTÍCULOS COMPLETOS EN ACTAS DE CONGRESOS

Últimos.

10. Alvarez M.E., Mancinelli E.M., Walpen J.: , Anales X MACI 2025), X Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 10 (2025), En edición, Córdoba, Córdoba, Argentina, 12-15/05/2025.

11. Alvarez M.E., Mancinelli E.M., Walpen J.: Incentivo para reducir el costo social en una red con usuarios pesimistas, Anales IX MACI (2023), IX Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 9 (2023), En edición, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 08-11/05/2023, pp.339-342, ISSN 2314-3282.
12. Penessi C, Mancinelli E.M., Walpen J.: Un modelo de equilibrio para el mercado de tránsito vía teoría de juegos, Anales VII MACI (2019), VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 7 (2019), L.R. Ceballos, C.M. Gariboldi, B.A. Rocccia(eds), Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 08-10/05/2019, pp.273-276, ISSN 2314-3282.
13. Alvarez M.E., Mancinelli E.M., Walpen J.: Un modelo de red de transporte para usuarios con aversión al riesgo, Anales VII MACI (2019), VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 7 (2019), L.R. Ceballos, C.M. Gariboldi, B.A. Rocccia(eds), Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 08-10/05/2019, pp.277-280, ISSN 2314-3282.
14. Mancinelli E.M., Walpen J.: Reducción de las emisiones por tráfico vehicular, Anales VI MACI (2017), VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 6 (2017), G. Soto, N. Costa(eds), Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina, 02-05/05/2017, pp.308-311, ISSN 2314-3282.
15. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: Estimación de la matriz OD vía restauración inexacta, Anales V MACI (2015), IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 5 (2015), N. Biedma, P.A. Lotito, L.A. Parente, A. Rubiales(eds), Tadil, Buenos Aires, Argentina, 04-06/05/2015, pp.293-296, ISSN 2314-3282

6.3. COMUNICACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Más de 55 participaciones como expositora en Congresos y Reuniones Científicas nacionales e internacionales.

7. ANTECEDENTES DOCENTES

7.1. POSTGRADO

Co responsable del dictado de las asignaturas: - Análisis Convexo; - Teoría de control óptimo, correspondientes al doctorado en Matemática, UNR. Carrera acreditada por CONEAU.

7.2. GRADO

- UNR, FCEIA; (ECEyN) 13/03/2007 a la fecha.
Cargos: - Prof. Titular Ded. Exclusiva Ordinario. (14/09/2015 (Res 529/1 CS-UNR)); - Prof. Titular con Ded. Exclusiva Interino (01/08/2014 14/09/2015); - Prof. Asociado Ded. Exclusiva (01/04/2014 31/07/2014); - Prof. Adjunto Ded. Exclusiva (01/02/2012 31/03/2014); - Prof. Adjunto Ded. Simple 11/03/2007 31/01/2012.

Responsable del dictado de clases teóricas de la asignaturas: Análisis Funcional (LM 2021-2023), Taller de Matemática I (LM 2023), Análisis Complejo (LM 2020-2022), Taller de Matemática III (LM 2019-2022), Álgebra y Geometría Analítica (LM, PM, LCC, LF, PF 2020), Álgebra Lineal (LM, PM, LCC 2017-2019), Funciones Reales (LM 2016-2018), Análisis Matemático 1 (LCC 2016), Cálculo II (LM, PM 2015), Procesos Estocásticos (LM 2014-2015), Funciones Reales (PM 2012-2014), Métodos Matemáticos (LM 2009-2014), Probabilidad y Estadística (LM, PM 2013), Cálculo IV (LM 2007-2011), Análisis Numérico (LCC 2007-2009).

- UNSL: Universidad Nacional de San Luis: 01/01/2005 31/03/2007
Cargo: Prof. Adjunto Ded. Exclusiva. Responsable del dictado de clases teóricas y prácticas de las asignaturas: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (LM, PM 2005-2006), Probabilidad y

Estadística (LM PM 2005-2006), Introducción a las Inecuaciones Variacionales y al Control Óptimo (LM 2006).

- ENTPE: Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat, Lyon, Francia: 16/03/31/05/2004
Responsable de curso. Materia: Métodos de la Investigación Operativa.
- UNR: Facultad de Ciencias Agrarias 01/02/1998-31/07/1998.
JTP Ded.Simple. Responsable de dictado de clases teórico-prácticas de la asignatura Matemática en la carrera de Agronomía.
- UNR, FCEIA, ECEyN y EFB : 01/04/1991-31/03/1999.
- distintas funciones en las clases prácticas de las asignaturas: Introducción a la Matemática, Análisis Real, Cálculo 2, Álgebra y Geometría en carreras de Ingeniería, Lic. Matemática, Prof. Matemática, Lic. Física, Lic. Cs. Computación.

7.3. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES, JORNADAS Y CURSOS VINCULADOS A LA DOCENCIA Y LA GESTIÓN

Últimos

1. II Encuentro Virtual de Trabajo: El SACAU en las carreras de Ciencias Exactas y Naturales, CUCEN: Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales. 14/10/2025.
2. Taller para Equipos de Gestión sobre Implementación del Crédito Universitario en los planes de estudio de la UNR", 25 hs. Responsables: Dra. Mónica Marquina, Mg. Lorena Giuggiani. Área Académica y de Aprendizaje, Universidad Nacional de Rosario, junio 2025.
3. Seminario permanente: Desafíos actuales del Currículo universitario. Área Académica y de Aprendizaje, Universidad Nacional de Rosario. 2024.
4. Diplomatura de Estudios Avanzados en Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje. Facultad de Cs. Políticas y RRH, Universidad Nacional de Rosario. 2023.
5. Curso: *Programación y análisis de datos con R*, Mgter. Carlos Andrés Teleche, 30 hs, Esc. de Posgrado, FCEIA, Rosario, 9-17/06/2023.
6. Tercer Taller Pedagógico "Hacia un nuevo modelo pedagógico. ¿Qué aprendimos para enseñar?", organizado por la Secretaría Académica y de Aprendizaje, UNR, (4hs), 15/06/2022.

8. GESTIÓN

8.1. GESTIÓN CIENTÍFICA

1. Jurado Docente en el Concurso Ordinario Ayudante Diplomado Dedicación Exclusiva en el Dto. de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), diciembre 2025.
2. Evaluadora de informes finales de Becas de Posgrado de la UNLPam, Convocatoria 2023. Universidad Nacional de La Pampa (UNLPAM), noviembre 2025
3. Miembro del Comité Evaluador N 1 en el marco de la Evaluación de Desempeño Docente - Convocatoria 2025 de la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba, julio 2025.
4. Integrante de la comisión evaluadora Ciencias Básicas, UDB Matemática, Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires, agosto 2025.
5. Evaluadora de la convocatoria Proyecto I+D Bienal 2025 (Director Categoría SPU/PRINUAR) de la Universidad Nacional de La Plata. abril 2025.

6. Miembro titular de la Comisión Evaluadora en el concurso para proveer un cargo de Profesor Titular, dedicación exclusiva, en la asignatura LM11 Análisis Funcional, Área Matemática, del Departamento de Matemática de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, FCEIA, UNR, Rosario, 3 de diciembre de 2024.
7. Integrante Titular del Jurado para el concurso para proveer un cargo ordinario de Profesor Asociado - dedicación semiexclusiva (cargo de Planta Docente n 10), en el Departamento de Matemática, de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 14 de noviembre de 2023.
8. Miembro de Comisión Evaluadora de los Informes Finales de los/as becarios/as de Posgrado para Iniciar Doctorados y Maestrías, Convocatoria 2021. Universidad Nacional de La Pampa (UNLPAM), octubre 2023.
9. Integrante Titular del Jurado para el concurso para proveer un cargo ordinario de Profesor Asociado - dedicación semiexclusiva, en el Departamento de Matemática, de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 31 de agosto de 2023.
10. Miembro de Comisión asesora para la evaluación de solicitudes de Becas de Posgrado para finalizar Doctorados y Maestrías - Convocatoria 2023, Universidad Nacional de La Pampa (UNLPAM), 22/05/2023.
11. Integrante Titular del Jurado para el concurso para proveer un cargo de Profesor Titular - dedicación exclusiva A, (cargo de planta docente n 1) en el Departamento de Matemática, de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 24 de febrero de 2023.
12. Evaluadora de proyecto para la Comisión Asesora Interna de Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Agrarias y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2016.
13. Coordinadora de la Sesión: Probabilidad, estadística y procesos estocásticos,II,III,IV, V MACI 2009-2015.
14. Miembro de la Comisión Organizadora Local de la LXI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Rosario, Argentina, 17-20/09/2013.
15. Revisor de trabajos presentados en el IMAACA 2011 y 2012: International Conference on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation. 12-14/09/2011, Roma, Italia y 19-21/09/2012, Viena, Austria.

8.2. GESTIÓN INSTITUCIONAL

1. Miembro titular de la Comisión del Doctorado en Matemática, FCEIA, UNR. 06/12/2016 – 11/08/2023.
2. Secretaria Académica de la ECEN: Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. 24/07/2019 - 30/06/2023 (Res. 1176/2019).
3. Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de las carreras: Lic. en Ciencias de la Computación, Lic. en Física, Lic. en Matemática, Prof.en Física y Prof. en Matemática, FCEIA, UNR. 2019 - 2023.
4. Representante Oficial ante el CUCEN por la FCEIA-UNR en la 30 Reunión Plenaria de CUCEN, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, 22 y 23 de agosto 2019.

5. Participación por la FCEIA-UNR en el Foro UMA-CUCEN de Licenciaturas en Matemática: - FCEN, UNE, Parana, 26/10/2016; - UNCuyo, Mendoza, 22/11/2017; - UNSE, Santiago del Estero, 27/06/2018; UNSL, San Luis 21/11/2018; San Juan 21/08/2019, San Luis 22/11/2023.
6. Miembro de la comisión especial de la ECEN, para el cambio de plan de estudios de la carrera Licenciatura en Matemática. FCEIA, UNR. 10/2016 – 12/2017.
7. Vocal suplente Comisión Directiva ASAMACI, Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Mayo 2015 - a la fecha.
8. Directora del Departamento de Matemática, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (ECEyN), FCEIA. Desde 01/07/2011 al 15/06/2015.
9. Miembro de la Comisión Especial para la creación del Profesorado Universitario de Física, creada por el Consejo Directivo de la FCEIA, UNR. Agosto-Noviembre 2014.
10. Miembro de la comisión especial de la ECEN, para la creación del Profesorado Universitario de Física. FCEIA, UNR. Julio-Agosto 2014.
11. Consejera docente por el Dpto de Matemática en la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. FCEIA. UNR. Periodo/ 2009-2011
12. Responsable por la UNR para el programa INRIA-Internships. 2008 - 2015.
13. Síndico primero ASAMACI, Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Periodo: 2008-2013.
14. Miembro de la Comisión Evaluadora de los Concursos Interinos Depto. de Matemática-ECEN, llamados: - N° 1414 Profesor Adjunto, Ded. Simple, 2018; - N° 1331 JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, 2017; - N° 1220 JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, 2016; - N° 1141 JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, 2015; - N° 1068 JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple 2015; - N° 871 Prof. Adjunto, Ded. Simple, 2012; - N° 632, Auxiliar de 2da, Ded. Simple, 2010; - N° 536 Prof. Adjunto, JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, 2009; - N° 384 Prof. Adjunto, JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, 2008; - N° 469 Prof. Adjunto, JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, 2007.

9. MEMBRECÍAS ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

- Miembro de la Unión Matemática Argentina.
- Miembro de ASAMACI, Asociación Argentina de Matemática Aplicada e Industrial.

10. IDIOMAS

- Inglés: fluido, Toefl: 607.
- Francés: bilingüe. DL (Diplôme de Langue, Alliance Française Paris). Mention très bien. 6 años de residencia en Francia.
- Italiano: nivel intermedio. PLIDA B1.