

1. DATOS PERSONALES

- Nombre: Elina Mafalda MANCINELLI
- DNI: 20144310
- CUIL: 27-20144310-0
- Institución: Dpto. de Matemática 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: 341 4802649 - int: 119
- Teléfono personal: 3413018906

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:

- Profesor Titular con dedicación exclusiva. Cargo Regular Ordinario desde el 14/09/2015 (Res 529/1 CS).
- Miembro titular de la Comisión de la Especialización en Aplicaciones de la Matemática, FCEIA, UNR. 2014.
- Miembro titular 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 del 26 de junio al 7 de julio de 2017. Trabajos en colaboración con la Dra. Mabel Tidball sobre problemas de juegos diferenciales impulsionales.
- INRIA -ENSTA. Estadía en el ENSTA (École Nationale Supérieure de Techniques Avancées) en el proyecto Commands del INRIA Saclay, Paris, Francia, del 13 de abril al 5 de mayo de 2011. Trabajos en colaboración con la Dra. Hasnaa Zidani sobre problemas en control óptimo. En particular sobre: Aproximación vía la ecuación de Hamilton-Jacobi, a problemas de control óptimo de trayectorias discontinuas.
- INRIA. Estadía en el INRIA Rocquencourt, Francia, del 30 de abril al 11 de mayo de 1998 a fin de asistir a la 26ème école de printemps d'informatique théorique: Algèbres (max,+) et applications en informatique et automatique.

4.1. PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES

- FCEIA UNR: Directora del proyecto ING547 Problemas de equilibrio multiagentes, optimización y aplicaciones. Período: 2017-2018.
- FCEIA - UNR: Integrante del proyecto ING506 Cálculo variacional y control óptimo fraccionario. Directora: Gabriela F. Reyero, Co-director: Eduardo A. Santillan Marcus. Período: 2016-2017.
- Investigador categoría II del Programa de Incentivos Docente. UNR (Categorización 2014 - Notificación mayo 2017).

4.2. PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ANTERIORES

- CONICET: Investigador Asistente. Período 01/12/2005 al 31/03/2013. Renuncia.
- FCEIA UNR: Directora del proyecto ING428 Optimización y problemas de equilibrio. Período: 2013-2016.
- Proyecto SPU 31-65-128 Algoritmos para la actualización de la demanda de transporte, de la 1ra. Convocatoria de Proyectos de Investigación Básica y Aplicada del Programa Universidad y Transporte Argentino, financiado por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación, (2016). Director: Lisandro Parente - CoDirector: Pablo Lotito
- FCEIA UNR: Integrante del proyecto ING475 Control y Optimización. Teoría y Aplicaciones. Período: 2014/2016. Directores: Laura Aragone y Pablo Lotito.
- FCEIA UNR CONICET: Integrante proyecto PIP 112-201101-286 CONICET Control y Optimización. Aplicaciones a la congestión de tráfico y a la operación de poliductos. Director: Pablo Lotito, Co-director: Laura Aragone. Período: 2012-2014.
- FCEIA UNR: Integrante del proyecto ING289 Control y Optimización. Teoría y Aplicaciones. Período: 2010/2013. Directores: Laura Aragone y Pablo Lotito.
- FCEIA UNR: Directora del proyecto ING272 Optimización y problemas de equilibrio. Período: 2009-2012.
- FCEIA UNR CONICET: Integrante proyecto PIP 112-200801-00460 CONICET: Ecuaciones variacionales y problemas de frontera libre para la ecuación del calor difusión. Director del Proyecto: Domingo Tarzia. Período: 2009-2011.
- Facultad de Ciencias Veterinarias UNR: Asesor del proyecto de investigación: Bienestar animal y demografía de caninos domésticos. Período: 2010-2011. Directora del proyecto: Vet. María Alejandra Lapalma.
- FCEIA UNR: Integrante del proyecto ING150 Control y Optimización. Teoría y Aplicaciones. Ingreso: 01/03/2007 -31/12/2009. Directores: Laura Aragone y Pablo Lotito.
- UNCPBA (Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires) - ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) Integrante del Proyecto PID 36023: Sistema inteligente de optimización del tráfico urbano y máxima seguridad. Director del Proyecto: Pablo Lotito.
- FCFMN UNSL: Integrante del proyecto 22/F530: Ecuaciones en Derivadas Parciales, Métodos Numéricos y Modelización. 01/2007 31/07/2007.

- FCFMN UNSL: Integrante del proyecto Matemática Computacional y modelización. 01/2005 12/2006.
- INRIA Rocquencourt: Instituto Nacional de Investigaciones en Informática y Automática, Francia.
Ingeniera Experta. 01/2002 03/ 2003.
Contrato de la Dirección de Transportes Terrestres, Ministerio del Equipamiento, de Transportes y de Habitación, Francia.
Tareas desarrolladas:
Desarrollo de una caja de herramientas para la afectación del tráfico vehicular. <http://www-rocq.inria.fr/metalau/ciudadsim/welcome.htm>
Aplicación a la tarificación y la optimización de rendimientos para la empresa de transporte interurbano de pasajeros CGEA-Connex, Francia.
Investigadora post-doctoral. 04/1999 12/2001.
Tareas desarrolladas:
Modelización de sistemas a eventos discretos a través de álgebras de tipo max-plus. Desarrollo de un plan de señalización por semáforos para una ciudad regular. Simulación microscópica del tráfico con autómatas celulares Implementación de algoritmos para la afectación del tráfico en grandes redes.
- FCEIA - UNR. Integrante del Proyecto de Investigación PID-UNR N°19/I028, Control y Optimización. Director del Proyecto Dr. Roberto L.V. González. (1994-1999).
- FCEIA - UNR. Integrante del Proyecto de Investigación PID-BID CONICET N°4796, Control y Optimización. Teoría y Aplicaciones, Director del Proyecto Dr. Roberto L.V. González. (1996-1999).
- FCEIA - UNR. Integrante del Proyecto de Investigación PID-BID CONICET N°213, Control y Optimización. Teoría y Aplicaciones, Director del Proyecto Dr. Roberto L.V. González. (1993-1995).

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.
- Directora de estudios en el Doctorado en Ingeniería FCEIA-UNR, del Lic. Guillermo Ibañez. En curso.
- Consejera de estudios en el Doctorado en Matemática FCEIA-UNR, de la Lic. Jorgelina Walpen. 2010 - 2015
- Consejera de estudios en el Doctorado en Matemática FCEIA-UNR, de la Lic. Eduardo A. Philipp. 2010-2015.

5.2. DIRECCIÓN DE BECAS

- Co-directora de Beca Doctoral Conicet. del Lic. Alberto J. Ferrari. Período: 01/04/2016-31/03/2020.

- Co-directora de Beca Doctoral Conicet. de la Lic. Mélani Barrios. Período: 01/04/2016-31/03/2020.
- Directora de Beca Conicet Tipo 2, del Lic. Eduardo A. Philipp. Período: 01/04/2013-31/03/15.
- Directora de Beca Conicet Tipo 2, de la Lic. Jorgelina Walpen. Período: 01/04/2013-31/03/15.
- Directora de Beca Conicet Tipo 1, del Lic. Eduardo A. Philipp. Período: 01/04/2010-31/03/13.
- Directora de Beca Conicet Tipo 1, de la Lic. Jorgelina Walpen. Período: 01/04/2010-31/03/13.

5.3. DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

- 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.

5.4. JURADO DE TESIS

- 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 ENVIADOS PARA SU PUBLICACIÓN

- Lotito P.A., Mancinelli E.M., Parente L.A., Walpen J.: The Demand Adjustment Problem via Inexact Restoration method. Enviado a European Journal of Operational Research. Abril 2017.

6.2. TRABAJOS PUBLICADOS

1. 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
2. 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 .
3. 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).

4. 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.
5. Mancinelli E.M.: Piecewise Deterministic Systems I: Evaluation, *Mathematica. Notæ*; Año XLIII, pp. 63-79, 2005. ISSN: 0025-553X
6. Mancinelli E.M., Piecewise Deterministic Systems II: Control, *Mathematica. Notæ*; Año XLIII, pp. 81-100, 2005. ISSN: 0025-553X.
7. 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.
8. 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.

6.3. ARTÍCULOS COMPLETOS EN ACTAS DE CONGRESOS

9. 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), Tadi, Buenos Aires, Argentina, 04-06/05/2015, pp. , ISSN 2314-3282
10. Aragone L. S., Mancinelli E. M., Philipp E.A.: Un problema de control óptimo con controles monótonos: discretización en tiempo, *Anales IV MACI 2013, IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 4 (2013)*, G. La Mura, D. Rubio, E. Serrano (eds), pp. 682-685, Buenos Aires, Argentina, 15-17/05/2013. ISSN 2314-3282.
11. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: Una heurística para el problema de estimar la matriz OD en una red de transporte. *Anales IV MACI 2013, IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 4 (2013)*, G. La Mura, D. Rubio, E. Serrano (eds), pp.405-408, Buenos Aires, Argentina, 15-17/05/2013. ISSN 2314-3282.
12. Mancinelli E.M, Santillán Marcus E.A.: Control óptimo en un proceso de desublimación. *III MACI 2011, II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 3 (2011)*, L.R. Castro, M.C. Maciel, S.M. Castro (Eds), pp. 491-494, Bahía Blanca, Argentina, 9-11/05/2011.
13. Philipp E.A., Mancinelli E.M.: Una generalización sobre las restricciones de estado para un sistema dinámico con saltos. *Anales III MACI 2011, III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 3 (2011)*, L.R. Castro, M.C. Maciel, S.M. Castro (Eds), pp.671-674, Bahía Blanca, Argentina, 9-11 /05/2011.
14. Walpen J., Mancinelli E.M.: Implementación de una heurística para la estimación de una matriz OD usando CiudadSim. *III MACI 2011, III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 3 (2011)*, L.R. Castro, M.C. Maciel, S.M. Castro (Eds), pp. 451-454, Bahía Blanca, Argentina, 9-11/05/2011.
15. Aragone L.S., Mancinelli E.M., Reyero G.F.: El principio de máximo de Pontryagin para problemas de control óptimo tipo minimax. *Anales II MACI 2009 - II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI, 2 (2009)*, E.M. Mancinelli, E.A. Santillán Marcus, D.A. Tarzia (Eds), pp. 467-470, Rosario, Argentina, 14-16/12/2009.
16. Mancinelli E.M., Aragone L.S.: Aproximación numérica para el problema de optimización de una máquina multiproducto. *Anales MACI2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Mecánica Computacional Vol. XXVI*, S.A. Elaskar, E.A. Pilota, G.A. Torres (Eds.), pp.3328-3342, Córdoba, Argentina, 2-5/10/2007.

17. Aragone L.S., Mancinelli E.M., Sobre la solución de un problema de control óptimo estocástico singular. Anales de la 34 JAIIO SIO 2005, Rosario del 29/08 al 2/09 de 2005.
18. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J.P.: Maxplus algebra and microscopic modeling of traffic systems, Actes École d'Automne: Modélisation mathématique du trafic automobile, 28-30 Noviembre 2002.
19. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J.P., Wynter: Single class and multiclass traffic assignment problems, Actes École d'Automne: Modélisation mathématique du trafic automobile, 28-30 Noviembre 2002.
20. Braccialarghe D., Mancinelli E.M.: Sobre un problema de optimización térmica. Mecánica Computacional, Vol. 15, S.R. Idelsohn, V. Sonzogni (Comp.), Anexo (AMCA, Santa Fe, Argentina, 1995).
21. Mancinelli E.M.: Optimización de Máquinas Multi-producto con Demandas Seccionalmente Determinísticas, Mecánica Computacional, Vol. 14, S.R. Idelsohn, V. Sonzogni (Comp.), pp. 561-570, (AMCA, Santa Fe, Argentina, 1994).
22. Mancinelli E.M., Valenzuela M.A.: Optimización de un sistema de producción con demanda seccionalmente Determinística, de la 23 JAIIO, pp. 191-201, SADIO, Buenos Aires, Argentina, 1994.
23. Mancinelli E.M.: Sobre la resolución numérica de sistemas de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales débilmente acopladas, Mecánica Computacional, Vol. 12, S.R. Idelsohn (Comp.), pp. 499-508, AMCA, Santa Fe, Argentina, 1991.

6.4. EDICIÓN DE ACTAS DE CONGRESO

24. Mancinelli E.M., Santillán Marcus E.A., Tarzia D.A. (Editores), Anales II MACI 2009 - II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Rosario, Argentina, 14-16/12/2009. (506 páginas).

6.5. OTRAS PUBLICACIONES

En Rapports de Recherche del INRIA Rocquencourt, Francia

25. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J.P.: Traffic assignment and Gibbs-Maslov semirings, Rapport de Recherche INRIA N4809, Abril 2003.
26. Cohen G., Gaubert S., Mancinelli E.M., Quadrat J.P., Rofman E.: On traffic light control of regular towns, Rapport de Recherche INRIA N°4276, Septiembre 2001.
27. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J.P.: A minplus derivation of the fundamental car-traffic law, Rapport de Recherche INRIA N°4324, Noviembre 2001.
28. Mancinelli E.M., González R.L.V.: Multi-Item Single Machine Scheduling Optimization. The Case with Piecewise Deterministic Demands, Rapport de Recherche N° 3144, INRIA, Francia, 1997.

En Rapports Technique del INRIA Rocquencourt, Francia

29. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J.P., Wynter: The traffic assignment toolboxes of Scilab, Rapport Technique INRIA N°0281. Mayo 2003.

Tesis Doctorado en Matemática de la FCEIA, Universidad Nacional de Rosario

29. Mancinelli, Elina M.,: Sobre la resolución de algunos problemas de optimización determinísticos y estocásticos. Marzo 1999. Director: Dr. Roberto L.V. González.

6.6. COMUNICACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

1. VI MACI 6to Congreso de Matemática Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina, 02-05/05/2017 Mancinelli E.M., Walpen J.: Reducción de las emisiones por tráfico vehicular.
2. 13th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization. Edimburgo, Escocia, 08-10/07/2015. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: Inexact restoration method to solve the demand adjustment problem.
3. V MACI 5to Congreso de Matemática Computacional e Industrial. Tandil, Argentina, 04-06/05/2015. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: Restauración inexacta para resolver el problema de estimar la matriz OD.
4. LXIII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. San Luis, Argentina, 17-20/09/2014. Walpen J., Mancinelli E.M., Parente L.A., Lotito P.A.: Restauración inexacta para el problema de estimar la matriz O-D.
5. LXII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Rosario, Argentina, 17-20/09/2013. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: Heurística para el problema de estimar la matriz Origen-Destino en una red congestionada.
6. IV MACI 4to Congreso de Matemática Computacional e Industrial. Buenos Aires, Argentina, 15-17/05/2013. Aragone L.S., Mancinelli E.M., Philipp E.A.: Un Problema de Control Óptimo con Controles Monótonos: Discretización en Tiempo
7. IV MACI 4to Congreso de Matemática Computacional e Industrial. Buenos Aires, Argentina, 15-17/05/2013. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: Una heurística para el problema de estimar la matriz OD en una red de transporte.
8. VII ITLA 2012, VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial, Rosario, Argentina, 17-21/12/2012. Aragone L.S., Mancinelli E.M., Philipp E.A.: Soluciones numéricas de problemas de control óptimo con controles monótonos
9. VIII ITLA 2012, VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial, Rosario, Argentina, 17-21/12/2012. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: Problema de estimación de la matriz Origen Destino.
10. IV CLAM Congreso Latinoamericano de Matemáticos, Córdoba, Argentina, 06-10/08/2012. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A., Problema de estimación de la matriz origen destino.
11. IV CLAM Congreso Latinoamericano de Matemáticos, Córdoba, Argentina, 06-10/08/2012. Aragone L.S., Mancinelli E.M., Philipp E.A., Sobre un problema de control óptimo con controles monótonos.
12. LXI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Tucumán, Argentina, 20-23/09/2011. Philipp E.A., Mancinelli E.M., Resolución de un problema de control óptimo con restricciones de estado y saltos en la dinámica como límite de una familia de problemas regulares.
13. LXI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Tucumán, Argentina, 20-23/09/2011. Walpen J., Mancinelli E.M., Lotito P.A.: Sobre el problema de estimación de una matriz OD en una red congestionada.
14. III MACI 2011, III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Bahía Blanca, Argentina, 9-11/05/2011. Mancinelli E.M., Santillán Marcus E.A.: Control óptimo en un proceso de desublimación.

15. III MACI 2011, III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Bahía Blanca, Argentina, 9-11/05/2011. Philipp E.A., Mancinelli E.M.: Una generalización sobre las restricciones de estado para un sistema dinámico con saltos.
16. III MACI 2011, III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Bahía Blanca, Argentina, 9-11/05/2011. Walpen J., Mancinelli E.M.: Implementación de una heurística para la estimación de una matriz \overline{OD} usando CiudadSim.
17. LX Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Tandil, Argentina, 30/09-03/10/2010. Mancinelli E.M., Santillán Marcus E.A.: Control óptimo de la frontera libre en un proceso de desublimación.
18. LX Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Tandil, Argentina, 30/09-03/10/2010. Philipp E.A., Zidani H., Mancinelli E.M.: Una condición suficiente sobre las restricciones de estado de un problema de control óptimo con una medida de Radon involucrada en la dinámica.
19. LX Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Tandil, Argentina, 30/09-03/10/2010. Walpen J., Mancinelli E.M.: .Un planteo binivel para el problema de la contaminación vehicular del aire.
20. II LAWOC, II Latin American Workshop on Optimization and Control, Rosario, Argentina, 20-22/07/2010. Philipp E.A., Zidani H., Mancinelli E.M., A state constraints set sufficient condition for an optimal control problem with a Radon measure in the dynamics.
21. II LAWOC, II Latin American Workshop on Optimization and Control, Rosario, Argentina, 20-22/07/2010. Walpen J., Mancinelli E.M., A bilevel problem related to traffic air pollution.
22. II MACI 2009,- II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, , Argentina, 14-16/12/2009. Aragone L.S., Mancinelli E.M., Reyero G.F.: El principio de máximo de Pontryagin para problemas de control óptimo tipo minimax.
23. VIII Brazilian Workshop on Continuous Optimization, Río de Janeiro, Brasil, 13-17/07/2009. Aragone L.S., Mancienlli E., Reyero G.: Numerical solution of a mínimas optimal problem using the Pontryagin maximum principle.
24. LAWOC, I Latin American Workshop on Optimization and Control, Quito, Ecuador, 7-9/07/2008. Mancinelli E.M., Aragone L.S.: QVI systems related to some production optimization problems.
25. MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Córdoba, Argentina, 2-5/10/2007. Mancinelli E.M., Aragone L.S.: Aproximación numérica para el problema de optimización de una máquina multiproducto.
26. LVI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Bahía Blanca, Argentina, 18-22/09/2006. Mancinelli E.M., Lotito P.A., Quadrat J.P.: Caracterización de equilibrios estocásticos.
27. 34 JAIIO SIO 2005, Rosario del 29/08-2/09/2005. Aragone L.S., Mancinelli E.M., Sobre la solución de un problema de control óptimo estocástico singular
28. Ciclo de charlas del Departamento y del Instituto de Matemática, IMASL Instituto de Matemática Aplicada San Luis, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina, 01/04/2005. Mancinelli E.M. Afectación del tráfico vehicular. CiudadSim, caja de herramientas sobre tráfico en Scilab. Trabajo desarrollado en colaboración con P.Lotito y J-P Quadrat en el INRIA.
29. Conference on Idempotent Mathematics and Mathematical Physics Viena, Austria, 2/2003. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J-P.: Traffic Assignment & Gibbs-Maslov Semirings.

30. École d'automne: Modélisation mathématique du trafic automobile. Paris, Francia, 28-30/11/2002. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J-P: Sur l'affectation statique stochastique et son implémentation dans Scilab. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J.P., Wynter: Single class and multiclass traffic assignment problems.
31. Séminaire "Modèles de Trafic". Inrets-Cermics, Arcueil, Francia, 7/11/2002. Lotito P.A., Mancinelli E.M.: Modélisation biniveaux des problèmes de tarification de réseaux multimode/multiclasse.
32. 9th Meeting of the EURO Working Group on Transportation Intermodality, Sustainability and Intelligent Transportation Systems. Polytechnic University of Bari, Faculty of Engineering, Bari, Italia, 10-13/06/2002. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Wynter L.: Optimal pricing and design of new public transport service. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J-P.: Traffic assignment algorithms: a Scilab tool-box, numerical comparisons.
33. Les Journées de l'Optimisation - Optimization Days 2002. Montreal, Canadá, 6-8/05/2002. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J-P., Wynter L. Bilevel Programs on Traffic Networks. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J-P.: Algorithms for the Traffic Assignment Problem.
34. Quatrièmes journées nationales de la ROADEF École Nationale Supérieure des Télécommunications, Paris, Francia, 20-22/02/2002. Cohen G., Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J-P., Wynter L.: Un algorithme global pour la résolution de problèmes biniveaux de tarification de réseaux de service. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Quadrat J-P.: Algorithmes d'affectation du trafic routier.
35. Séminaire "Modèles de Trafic", Journée: "Différentes approches et outils pour la modélisation de l'écoulement des véhicules". Inrets-Cermic, Paris, 03/2001. Lotito P.A., Mancinelli E.M., Max Plus: Algèbres Max-Plus et modèles de trafic.
36. Reunion de ALAPEDES The Algebraic Approach to Performance Evaluation of Discrete Event Systems Delf, Holanda, 1-2/10/1999. Cohen G., Gaubert S., Mancinelli E.M., Quadrat J.P., Rofman E.: On traffic light control of regular towns.
37. XLVIII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas UMA Bariloche, Argentina, 21-25/09/1998. Aragone L.S., Mancinelli E.M.: Aproximación numérica de un problema de control óptimo estocástico singular.
38. XLVII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Córdoba, Argentina, 22-25/09/1997. Mancinelli E.M.: Análisis numérico de algunos problemas estocásticos seccionalmente determinísticos, Mancinelli E.M., González R.L.V.: Métodos numéricos en el planeamiento de operación de máquinas multiproductos con demandas aleatorias.
39. 18th IFIP TC7 Conference on System Modelling and Optimization. Detroit, EEUU, 22-25/07/1997. Mancinelli E.M., González R.L.V.: Multi-Item Single Machine Scheduling Optimization. The Case with Piecewise Deterministic Demands.
40. ENIEF' 95 . Bariloche, Argentina, 7-11/11/1995. Braccialarghe D., Mancinelli E.M.: Sobre un Problema de Optimización Térmica.
41. XLV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A . Río Cuarto, Argentina, 16-20/10/1995. Braccialarghe D., Mancinelli E.M.: Sobre un Problema de Optimización Térmica.
42. III Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo . Concordia, Argentina y Salto, Uruguay, 27-29/09/1995. Braccialarghe D., Mancinelli E.M.: Sobre un Problema de Optimización Térmica.
43. EXPOSICION FRANCIA 2000 . Centro Municipal de Exposiciones. Buenos Aires, Argentina, del 29/11- 05/12/ 1994. Aragone L.S., González R.L.V., Mancinelli E.M., Rofman E.: Optimización del plan de producción de una máquina multiproductos. Demanda determinística, demanda aleatoria, el caso del criterio del costo promedio. Métodos numéricos.

44. XLIV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A . Buenos Aires, Argentina, del 26/09- 1/10/1994. Mancinelli E.M.: Optimización de máquinas multiproducto con demandas seccionalmente determinísticas.
45. II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo . Concordia, Argentina y Salto, Uruguay, 21-23/09/1994. Mancinelli E.M.: Optimización de máquinas multiproducto con demandas seccionalmente determinísticas.
46. 23 JAIIO . Buenos Aires, Argentina, 6-8/09/ 1994. Mancinelli E.M., Valenzuela M.A.: Optimización de un sistema de producción con demanda seccionalmente determinística.
47. MECOM' 91. Paraná, Argentina, 23-25/09/1991. Mancinelli E.M.: Sobre la resolución numérica de sistemas de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales débilmente acopladas.
48. XLI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Santiago del Estero del 30/09- 5/10/ 1991. Mancinelli E.M.: Sobre la resolución numérica de sistemas de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales débilmente acopladas.

6.7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS DE OTRAS DISCIPLINAS

1. XXVIII Jornadas de Ciencias Veterinarias, Villa Giardino - Cordoba Argentina, 25-27/09/2009 Coautora: Lapalma M.A., Mancinelli E.M, Seghesso A., Barbaresi P., Faini M.C.; Gay M., Apa M.: Demografía canina: modelos de análisis para la programación de acciones para la tenencia responsable de perros.
2. 1er Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva (SIEVMP). Mérida, Yucatán, México, 20-23/11/2011. Coautora: Alfieri A., Apa, M.; Faini M.; Gay M., Gurrea C.; Lapalma M.A.; Mancinelli E.M.; Seghesso A.: Diseño de un modelo para el estudio de la demografía de perros y gatos en pequeñas comunidades.

7. ANTECEDENTES DOCENTES

7.1. POSTGRADO

- 2014 y 2010 Docente, junto con G. Reyero y L. Parente, de la asignatura: Análisis Convexo, correspondiente al doctorado en Matemática, UNR. Carrera acreditada por CONEAU.
- 2008 Docente, junto con L. Aragone y P. Lotito, de la asignatura: Teoría de control óptimo, correspondiente al doctorado en Matemática, UNR. Carrera acreditada por CONEAU.
- 2000 Co-responsable de los trabajos prácticos y presentación de aplicaciones. Curso: Discrete event systems analysis and control: from Petri nets to algebra. 60 hrs. FCEIA, UNR, Rosario, Argentina.
Profesor responsable: Dr. Prof. Guy Cohen (INRIA, Rocquencourt, France).

7.2. GRADO

- UNR, FCEIA; (ECEyN) 01/08/2014 a la fecha.
Cargo: Profesor Titular Dedicación Exclusiva Ordinario. Desde el 14/09/2015 (Res 529/1 CS-UNR).
 - Responsable del dictado de clases teóricas de la asignatura Álgebra Lineal en la Lic. y Prof. en Matemática y en la Lic. en Cs. de la Computación. 2017.
 - Responsable del dictado de clases teóricas de la asignatura Funciones Reales en la Lic. en Matemática. 2016.
 - Responsable del dictado de clases teóricas de la asignatura Análisis Matemático 1 en la Lic. en Ciencias de la Computación. 2016.

- Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Procesos Estocásticos en la Lic. en Matemática. 2015.
- UNR, FCEIA; (ECEyN) 01/08/2014 14/09/2015 Cargo: Profesor Titular con dedicación exclusiva. Cargo Interino obtenido por concurso interno.
 - Responsable del dictado de clases teóricas de la asignatura Cálculo II en la Lic. y el Prof. en Matemática. 2015.
 - Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Procesos Estocásticos en la Lic. en Matemática. 2014-2015.
- UNR, FCEIA; (ECEyN) 01/04/2014 31/07/2014.
Cargo: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva
Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Funciones Reales en el Prof. en Matemática.
- UNR, FCEIA; (ECEyN) 01/02/2012 31/03/2014.
Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva
 - Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Funciones Reales en el Prof. en Matemática. 2012-2014.
 - Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Métodos Matemáticos en la Lic. Matemática. 2012-2014.
 - Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Probabilidad y Estadística en la Lic. y Prof. en Matemática. 2013.
- UNR, FCEIA; (ECEyN) 11/03/2007 31/01/2012
Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Simple
 - Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Cálculo IV en la Lic. Matemática. 2007-2011.
 - Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Métodos Matemáticos en la Lic. Matemática. 2009-2012
 - Responsable de dictado de clases teóricas de la asignatura Análisis Numérico en la Lic. en Ciencias de la Computación. 11/03/07 - 07/03/09.
- UNSL: Universidad Nacional de San Luis: 01/01/2005 31/03/2007
Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva
 - Responsable del dictado de clases teóricas y prácticas de la asignatura Ecuaciones Diferenciales Ordinarias en las carreras de Licenciatura y Profesorado en Matemática.
 - Responsable del dictado de clases teóricas y prácticas de la asignatura Probabilidad y Estadística en las carreras de Licenciatura y Profesorado en Matemática.
 - Responsable de la materia optativa de alta ponderación: Introducción a las Inecuaciones Variacionales y al Control Optimo.
- ENTPE: Ecole Nationale des Travaux Publicques 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.
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple.
Responsable de dictado de clases teórico-prácticas de la asignatura Matemática en la carrera de Agronomía.

- UNR, FCEIA, ECEyN y EFB : 01/04/1991-03/1999.
- 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.

8. GESTIÓN

8.1. GESTIÓN CIENTÍFICA

1. Evaluadora de proyecto para la Comisión Asesora Interna de Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Agrarias y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2016.
2. Coordinadora de la Sesión: Probabilidad, estadística y procesos estocásticos, V MACI 2015, Tandil, 6-8/05/2015.
3. Miembro de la Comisión Organizadora Local de la LXI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas U.M.A. Rosario, Argentina, 17-20/09/2013.
4. Coordinadora de la Sesión: Probabilidad, estadística y procesos estocásticos, IV MACI 2013, Buenos Aires, 15-17/05/2013.
5. Revisor de trabajos presentados en el IMAACA 2012: The 6th International Conference on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation. 19-21/09/2012, Viena, Austria.
6. Revisor de trabajos presentados en el IMAACA 2011: The 5th International Conference on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation. 12-14/09/2011, Roma, Italia.
7. Coordinadora de la Sesión: Probabilidad, estadística y procesos estocásticos, III MACI 2011, Bahía Blanca, 9-11 /05/2011.
8. Miembro del Comité Organizador del LAWOC 2010, Rosario, 20-22 /07/2010.
9. Miembro de la Secretaría del Comité Organizador Local II MACI 2009, Rosario, 14-16 /12/2009.
10. Coordinadora de la Sesión: Probabilidad, estadística y procesos estocásticos, II MACI 2009, Rosario, 14-16 /12/2009.
11. Miembro del Comité Organizador de la ENIEF 2009, Tandil, 06-06/11/2009.
12. Miembro del Comité Organizador del RPIC 2009, Rosario. Industrial. Periodo: 2008-2013.
13. Responsable académica en Rosario de: ¿Por qué la matemática? Exposición internacional, interactiva de matemática realizada bajo la iniciativa y el auspicio de la UNESCO. 2008.
14. Miembro del Comité Organizador de la "Jornada en Memoria del Dr. Roberto L.V. González". FCEIA, UNR, Rosario, 26/10/2007.
15. Revisor MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Córdoba, Argentina, 2-5/10/2007.
16. Revisor de la revista: Recherche Transport Sécurité, Francia, 2001.

8.2. GESTIÓN INSTITUCIONAL

1. Miembro de la comisión especial de la ECEN, para el cambio de plan de estudios de la carrera Licenciatura en Matemática. FCEIA, UNR. Octubre 2016.
2. Vocal suplente Comisión Directiva ASAMACI, Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Mayo 2015.
3. Directora del Departamento de Matemática, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (ECEyN), FCEIA. Desde 01/07/2011 al 15/06/2015.
4. 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.
5. Miembro de la comisión especial de la ECEN, para la creación del Profesorado Universitario de Física. FCEIA, UNR. Julio-Agosto 2014.
6. Consejera docente por el Dpto de Matemática en la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. FCEIA. UNR. Periodo/ 2009-2011
7. Responsable por la UNR para el programa INRIA-Internships. 2008 a la fecha.
8. Síndico primero ASAMACI, Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Periodo: 2008-2013.
9. Miembro de la Comisión Evaluadora del Concurso Interino Llamado N° 1220 del Depto. de Matemática-ECEN, Área Básica para JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, FCEIA, UNR, diciembre de 2016.
10. Miembro de la Comisión Evaluadora del Concurso Interino Llamado N° 1141 del Depto. de Matemática-ECEN, Área Básica para JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, FCEIA, UNR, diciembre de 2015.
11. Miembro de la Comisión Evaluadora del Concurso Interino Llamado N° 1068 del Depto. de Matemática-ECEN, Área Básica para JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, FCEIA, UNR, marzo de 2015.
12. Miembro de la Comisión Evaluadora del Concurso Interino Llamado N° 871 del Depto. de Matemática-ECEN, Área Básica para Profesor Adjunto, Ded. Simple, FCEIA, UNR, agosto de 2012.
13. Miembro de la Comisión Evaluadora del Concurso Interino Llamado N° 632 del Depto. de Matemática-ECEN, Área Básica para Auxiliar de 2da, Ded. Simple, FCEIA, UNR, agosto de 2010.
14. Miembro de la Comisión Evaluadora del Concurso Interino Llamado N° 536 del Depto. de Matemática-ECEN, Área Modelos y Algoritmos para Prof. Adjunto, JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, FCEIA, UNR, septiembre de 2009.
15. Miembro de la Comisión Evaluadora del Concurso Interino Llamado N° 384 del Depto. de Matemática-ECEN, Area Análisis para Prof. Adjunto, JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, FCEIA, UNR, agosto de 2008.
16. Miembro de la Comisión Evaluadora del Concurso Interino Llamado N° 469 del Depto. de Matemática-ECEN, Area Básica para Prof. Adjunto, JTP y Aux. de 1era, Ded. Simple, FCEIA, UNR, agosto de 2007.

9. MEMBRECÍAS ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

- Miembro de AR-SIAM, Sección Argentina de la Society for Industrial and Applied Mathematics.
- Miembro de la Unión Matemática Argentina.

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.