

CURRICULUM VITAE

MARTA ROSEN

DIRECCION LABORAL: Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires.
Paseo Colón 850 (1063) Buenos Aires. Argentina.

e.mail mrosen@fi.uba.ar -

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

-Docteur en Physique. Tesis : "Etude de la mobilité dans les alliages liquides Sb-In",
Universite Scientifique et Medicale de Grenoble, Francia. 1972.

-Diplôme d'études Approfondies, Tesis : "Mise a point de la pile a electrolyte solide".
Ecole Nationale Superieure d'Electrochimie et d'Electro-Metallurgie. Especialidad :
Termodinamica. Grenoble, Francia 1970.

-Licenciada en Ciencias Físicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires. 1967.

-Habilitación para manipulación de Radioisótopos CNEA, 1976.

FUNCIONES ACTUALES

-Miembro del Comité Editorial de la Facultad de Ingeniería, UBA, para el convenio
FIUBA-EUDEBA (Res. 3945/13).

-Miembro Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas y Naturales. Presidente
de la Seccion Ingeniería 2008-2012. Desde 2012 miembro suplente de la Mesa
Directiva.

-Miembro de la Comision de Emeritos, UBA (2008/2014)

-Profesora Emérita de la Universidad de Buenos Aires (Res. CS 6220/05)

-Secretaria de Investigación y Doctorado, Facultad de Ingeniería, UBA. (Res. CD
63/06) 2006-2009 y 2010-2014.

.-Director Grupo de Medios Porosos. Facultad de Ingeniería, UBA (desde su creación
1984-200)

.-Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET
(Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas) Categoría: Principal.

PREMIOS Y DISTINCIONES

-Premio Rebeca Gershan 2011 del Ministerio de Ciencia, Tecnologia e Innovacion
Productiva, en el Area de las Ingenierias.

-Designacion "Laboratorio Internacional Asociado" (CONICET-CNRS) al Grupo de
Medios Porosos en la Red Mecanica de fluidos, 2010.

-Jurado Concurso Nacional "Por la mujer en la ciencia", UNESCO-CONICET-L'Oreal
2008 y 2010.

-Jurado Concurso Internacional "Women in Physics", UNESCO- L'Oreal, 2003.

-Categorización Ministerio de Educación: I

-Premio Laboratorio de Excelencia para el Programa de Formación de Recursos
Tecnológicos, (Fundación Rocca) Techint, Abril 2001.

-Programa de Evaluaciones Externas de las Actividades Cientificas y Tecnologicas,
UBA. Nivel de Excelencia (Agosto 2002).

-Premio Stichting Fundation (Empresa Schlumberger, Ridgfield, USA: Física de
recuperación de petróleo, 1994.

-Selección ".Who is who in the World" (1992/93/94/95/96/97/98/99).

.-Nominación "International Woman of the year" (International Biographical Centre-
Cambridge- England, 1997).

-Preselección UNESCO-Fundación Helena Rubinstein, 1997.

- Research Board of Advisors- American Biographical Institute Inc., USA desde 1997.

- Producción Científica y Tecnológica de la UBA (1992/93/94/95/96).
- "Who is who in Science and Engineering" (1993/94/99/2009)
- Beca del Ministerio de Asuntos Extranjeros, Francia. 1969-1972.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ASESORAS DE ORGANISMOS DE CIENCIA Y TÉCNICA Y EN ORGANISMOS ACADEMICOS

- Evaluación para Com. Asesora de Física, CONICET, junio 2013.
- Evaluación para Comisión Asesora de Desarrollo Tecnológico y Social y Proyectos Complejos, CONICET. Marzo 2014.
- Evaluación de Proyectos de Grupos de Investigación orientados al Programa de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, Universidad del Sur, mayo 2014.
- Evaluador Promociones CONICET, 2012 y 2013.
- Evaluador Agencia de Promoción Científica de la Argentina. 2010.
- Miembro Comisión Ad-Hoc para ingreso de Investigador Correspondiente en CONICET, 2009.
- Evaluador selección Director de Institutos CONICET-Universidad de San Luis, 2009.
- Evaluador ingresos Doctorado, UNSL 2008/2009.
- Evaluadora Proyectos de Investigación-UNComahue, 2008.
- Miembro del CD de la Facultad de Ingeniería por el Claustro de Profesores. 2002-2006.
- Evaluadora Proyectos de Investigación-UNSJB, 2006.
- Evaluadora de Incentivos-UNSL, 2006.
- Coordinadora por Argentina de la Red Mecánica de Fluidos, MERCOSUR-Francia (CNRS). 2004
- Evaluadora de Ingresos a Carrera del CONICET.
- Evaluador Premio J.J.Giambiagi de la Asociación Física Argentina (2004).
- Evaluador FONCYT (2003)
- Evaluador CONEAU (2003-2005-2006)
- Evaluador FONDECYT (CONICYT) CHILE 2003-2004.
- Comisión de selección de Doctorandos, Univ. Nacional de San Luis (2003).
- Coordinador Adjunto de la Comisión Ad Hoc de Física del CONICET, 1999/2000.
- Evaluador Incentivos Ministerio de Educación.1998/99.
- Miembro de Comisiones Evaluadoras de Proyectos de Investigación y Selección de Becarios de la UBA (desde 1997),
- Evaluadora de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (desde 2000), de Proyectos y Carrera del CONICET. (desde 1998),
- Miembro de las Comisiones Evaluadoras de Institutos del CONICET.(1999),
- Miembro Comisión de Doctorado de la Facultad de Ingeniería. UBA (1996/2002).
- Evaluador Concursos FONDECYT 1997/2004 Conycit (Comisión Nacional de Investigaciones Científicas Tecnológicas de Chile).-Área Fluidos-
- Coordinador del Programa de Materiales Avanzados de la UBA (1994, 1995, 1996).
- Evaluador Proyectos de Investigación Universidad del Comahue, (1993/94/95/97/98/2004), Universidad de San Luis (1998/1999/2000/2002).
- Otros:** -Miembro Comité Científico del Museo Participativo de Ciencias de Bs.Aires desde 1996.

EN COMITES ORGANIZADORES Y COMITES CIENTIFICOS DE CONGRESOS

- Miembro del Comité Honorario de la Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones desde 2003 hasta el presente.
- Miembro del Comité de Evaluación de trabajos presentados en el 26^o Congreso de la Federación Internacional de Sociedades de Químicos Cosméticos, 2010.

-Medifynol 2008 (XVI Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics), Member of International Advisory Committee. Uruguay, December 2008.

-Pan American Study Institute (PASI) on "Interfacial Fluid Dynamics: from Mathematical theory to applications". NSF 03-506. 6-17 AUGUST 2007. Member of Organizing Committee and Local Organizing Committee. Argentina,

-Encuentro Francia-Cono Sud, Red Dinámica de Fluidos (CNRS-CONICET), Mendoza, Noviembre 2006.

-Congreso y Escuela sobre Medios Porosos y Fracturados: "Development, protection, management and sequestration of subsurface fluids". Cargese, Francia. Miembro del Comité Científico, 2005.

-Miembro del Comité Organizador VII International Seminar on Recent Advances in Fluid Mechanics, Physics of fluids and Associated Complex Systems., Buenos Aires, Octubre 2001.

-Miembro del Comité Organizador del Workshop "Science on Sparcely Connected Systems", Bariloche, 2000.

-Miembro del Comité Científico III Workshop Latinoamericano sobre "Aplicaciones de la Ciencia en la Ingeniería del Petróleo" CLAF y IAPG, 8 al 12 de mayo del 2000, Misiones, Argentina.

- Miembro del Comité Organizador del Taller Internacional de Ciencia de Materiales Avanzados, UBA (1994).

Miembro del Comité Organizador de la Reunión Internacional "Física de Fluidos' 93 y 95". Argentina.

Otros:

-Miembro del CD de la Facultad de Ingeniería por el Claustro de Profesores. 2002-2006.

REFEREE

-Journals "Revista Facultad de Ingeniería"-Universidad de Venezuela. "Transport in porous media", ASME Journal of Fluids Engineering, Revista Información Tecnológica (Chile), Latin American Applied Research (Argentina). Physica A, Int.Journal of Heat and Technology (Italy). Anales de la Asociacion Fisica Argentina.

-Referee de la Nato International Scientific Exchange Programmes (1990).

CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS, PROFESOR INVITADO (UNIVERSIDADES DEL EXTERIOR Y NACIONALES) –

-Profesor de Cristalografía. Postgrado en Metalurgia de la Comisión Nacional de Energía Atómica,. Universidad de Tandil, 1978

-Profesor Temas de Radiación. Curso de Postgrado. Higiene y Seguridad en el Trabajo. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires. 1980

-Profesor Curso de Postgrado en Protección Radiología y Seguridad Nuclear (C.N.E.A. - F.I.U.B.A.- Salud Publica) 1980-1981-1982

-Profesor Invitado Universidad París VII (U.E.R. de Physique) Francia. Arrete N 281 Pr 0091, 1988.

-Profesor Invitado, Universidad de San Luis, 1989.

- Profesor Invitado, University of East Anglia, Inglaterra, 1989.
- Profesor Invitado, Universidad de Mar del Plata. Curso de actualización "Flujo en medios porosos", 1990.
- Profesor Invitado, Universidad París VI, Francia (Resolución 371 Pr 2755), 1990.
- Profesor Invitado, Ecole Superieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de París, Francia. (Resolución 0295), 1990/91.
- Profesor Invitado, Universidad de Cuyo, Mendoza, 1992.
- Profesor Invitado, Ecole Superieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de París, Francia, 1993 (Arrete No. 012115)
- Organizador Curso de Postgrado: "Mojado de Superficies", A.M.Cazabat. 1993, Facultad de Ingeniería, UBA.
- Profesor Curso de Posgrado del Programa de Estudios Avanzados: "Flujo en Medios Porosos", CRYCIT (Centro Regional de Investigaciones Científicas y Técnicas) Mendoza 1993.
- Profesor Invitado, Universidad Católica de Valparaiso, Chile 1995.
- Profesor Invitado Joliot, Ecole Superieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de París, Francia, 1995.
- Profesor Invitado, Universidad Paris XI, Orsay, Fluides Automatique et Systemes Thermiques (FAST), Francia, 1996/97.
- Profesor Invitado, "Curso Internacional sobre Física de Medios Porosos", Santa Fe de Bogotá, Colombia, Setiembre 1996.
- Profesor curso de Doctorado, Facultad de Ingeniería, UBA, "Fluidos en medios porosos", 1995/96/98.
- Profesor Invitado, curso "Morphological transitions in viscous finger" en el Miniworkshop on Pattern Formation and Spatio-Temporal Chaos, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia, 1997.
- Profesor Invitado Technion (Israel Institut of Technology) 1998.
- Profesor Invitado Paris VI, Orsay, Francia 1999
- Profesor Invitado Paris XI, Orsay, Francia 2000
- Programa de Cooperación Interuniversitaria/A.L.E. febrero 2001, Agencia Española de Cooperación Internacional. Universidad de Barcelona, España.
- Curso de Doctorado "Física de Fluidos", FIUBA, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.
- Curso de Doctorado "Fractales en las Ciencias Aplicadas e Ingeniería" (2005) FIUBA.
- Pan American Advanced Studies Institute (PASI) on Interfacial Fluid Dynamics: from Mathematical theory to applications Mar del Plata. Cursos dictados: "Ribbing instability, Non Newtonian effects" y "Flow in porous media". (2007)
- Curso de Doctorado y Posgrado de Resinas Termorigidas. Modulo "Aplicación de recubrimientos". FIUBA, 2009 y 2010.
- Curso de Doctorado y Maestria en Hidraulica Urbana "Iniciacion a la Investigacion Cientifica". FIUBA 2011, 2012, 2013.
- Visita por invitacion, Laboratorio Physique et Mecanique des Milieux Heterogenenes, de Ecole Superieure Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Francia Mayo 2011 para la continuacion de trabajos vinculados a inestabilidades hidrodinamicas.
- "Flujo en redes porales", Seminario Modelado en Biomecanica y Mecanobiologia- FIUBA 2013. Doctorado en Ingeniería, FIUBA.

PUBLICACIONES

- "An application of a local order model theory to strong electrolytes" F.Cernuschi, M.Rosen. Revista de Matemáticas y Física Teórica. Universidad Nacional de Tucumán. Vol. 17, 1y2, 155, (1967).
- "Mise a point de la pile a electrolyte solide". M.Rosen, Ecole Nationale Superieure d'Electrochimie et Electro-Metallurgie. Grenoble, Francia (1970).

- "Mesure des coefficients d' autodiffusion $D(\text{Sb})$ Sb-In et $D(\text{In})$ Sb-In dans l' alliage liquide Sb-In. Etude de leurs variations avec la temperature a la composition equiatomique". M.Rosen, C.Potard, P.Desre et P.Hicter. C.Rend. Acad.Sc.Paris, t. 276, C.487, (1973).

- "Mesure des coefficients d' autodiffusion $D(\text{Sb})$ Sb-In et $D(\text{In})$ Sb-In dans l' alliage liquide Sb-In. Etude de leurs variations avec la concentration.". **M.Rosen**, C.Potard, P.Desre et P.Hicter. C.Rend.Acad.Sc.Paris, t.276,6,127 (1973).

- "Self diffusion of Tin in a liquid Tin-Lead alloy at the eutectic composition". D.Kurlat, **M.Rosen**, G.Quintana. Z.Naturf. A.31, 10241 (1976).

- "Self diffusion of Tin in a Tin-Lead alloy at the eutectic composition". D.Kurlat, **M.Rosen**, G.Quintana. Phys. and Chem. of Liquids, 6, 127 (1977).

- "A simple splat cooling equipment". G.Quintana, H.Sirkin, **M.Rosen**, D.Kurlat, E.Frank. Revista Brasileira de Física, 9, 1, 123 (1979).

- " Mossbauer spectroscopy in SnPb samples obtained by splat. cooling". G.Quintana, H.Sirkin, **M.Rosen**, D.Kurlat, E.Frank, Phil. Mag. B. 39,,5, 457 (1979).

- "Thermoelectric power of the liquid Tin Lead eutectic alloy.". D.Kurlat, D.Zadunaisky, **M.Rosen**. Z.Naturf. A.,35, 647 (1980).

- "Self diffusion in liquid Tin Telluride". **M.Rosen**, E.Nassif, D.Kurlat. Journal de Phys. C 8, 41356 (1980).

- "Obtención y analisis de muestras enfriadas en forma ultra-rápida". **M.Rosen** et al., Facultad de Ingenieria. Universidad de Buenos Aires (1980).

- " Radioactividad". Edición didáctica, M.Rosen, Curso de Postgrado en Protección Radiológica y Nuclear, C.N.E.A. - A.C. 38 (1981).

- "Thermoelectric power of the liquid SnTe alloy". D.Kurlat, **M.Rosen**, Z. Naturf. A, 37, 1127 (1982).

- "Estudio de materiales desordenados". B.Arcondo, E.Nassif, D.H.Kurlat, G.Quintana, **M.Rosen**, H.Sirkin, D.Zadunaisky, E.Zubcov. Ciencia y Técnica, Ediciones CEI I, 1,17 (1983).

- "Transporte en medios porosos". **M.Rosen**, R.Chertcoff, Departamento de Física, Facultad de Ingenieria, Universidad de Buenos Aires (1984).

- "Use of Radioisotopes to measure concentration distributions inside porous media during displacement tests". C.Grattoni, **M.Rosen**, R.Chertcoff, S.Bidner. Chem. Eng. Sc. Vol.42, 8, 2055 (1987).

- "Polímeros en Recuperación Asistida". M.Vartuli, N.Temprano, R.Chertcoff y **M.Rosen**. Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, (1988).

- "Longitudinal dispersion in displacement of miscible and immiscible fluids". **M.Rosen**, R.Chertcoff, A.Calvo. Latinoamerican Applied Research, 19, 1, 23, (1989).

- "The study of displacement of immiscible fluids in porous media with constant pressure drop by means of nuclear tracers". A.Calvo, R.Chertcoff, **M.Rosen**, E.Guyon. *Revue Phys. Appl.* 24, 553, (1989).
- "Capillary hyperdiffusion as a test of wettability". J.C.Bacri, **M.Rosen**, D.Salin. *Europhysics Letters*, 11, 2, 127, (1990).
- "Wettability effects on the dynamics of fluid displacement through capillary tubes". A.Calvo, I.Paterson, R.Chertcoff, **M.Rosen**, J.P.Hulin. *Rev. Brasileira de Física*, 20, 1, 37, (1990).
- "Velocity fields structure of a Taylor vortex flow in wide gap". A.Barrantes, A.Calvo, J.E.Wesfreid, **M.Rosen**. en "Inestabilidades and Non Equilibrium Structures III", Ed. Tirapegui and Zeller, Kluwer Academic Pub. (1991).
- "Dynamic capillary pressure variations in diphasic flows through glass capillaries". A.Calvo, I.Paterson, R.Chertcoff, **M.Rosen** and J.P.Hulin. *Journal of Colloid and Interface Science*, 141, 2 (1991).
- "Comportamiento hidrodinámico de un polímero hidrosoluble en una matriz porosa". M.Vartuli, N.Temprano, R.Chertcoff, **M.Rosen**. *Revista Petroquímica*, 9, 78, 5260 (Julio 1991).
- "Efecto de la mojabilidad en la recuperación de petróleo". R.Chertcoff, I.Paterson, A.Calvo, **M.Rosen**. *Revista Petroquímica* 9, 80, 5460 (Octubre 1991).
- "Flujos bifásicos en medios porosos". **M.Rosen**. *Anales del Seminario sobre Problemas Actuales de la Física de Fluidos y sus Aplicaciones*, La Plata (1991).
- "Transient effects in liquid-liquid interface motions through glass capillaries". R.Chertcoff, A.Calvo, I.Paterson, **M.Rosen**, J.P.Hulin. *Journal of Coll. and Int. Sc.* 154, 13,194 (1992).
- "Bacterial Growth Aerobic Wastewater Treatment Systems". **M.Rosen**, E.Civit, M.lureyig, M.Segura, A.Foppoli, R.Deza. *Proceedings de Medyfinol* (1992).
- "Estudio cualitativo de una inestabilidad de densidad entre fluidos miscibles en un medio poroso". A.Schuschny, M.Piva, A.Calvo, **M.Rosen**. *Anales de la Asociación Física Argentina* (1992).
- "Inestabilidades viscosas entre fluidos miscibles en medios porosos bidimensionales". A.D'Onofrio, S.Obernauer, N.Temprano, R.Chertcoff, **M.Rosen**. *Anales de la Asociación Física Argentina* (1992).
- "Etude sur la dispersion et filtration de particules en suspension". **M.Rosen** Informe previo(contrato No. 89/1399) Ecole Physique et Chimie de la Ville de Paris, Francia (1993).
- "Eficiencia de barrido en presencia de "fingering" viscoso". S.Obernauer, N.Temprano, A.D'Onofrio, M.Rosen. *Revista Petroquímica* N° 95,6802 (1993).
- "Ajuste analítico de los perfiles de concentración de una dispersión polimérica en un medio poroso". S.Gabanelli, N.Temprano, R.Chertcoff, **M.Rosen**. *Anales de la Asociación Física Argentina* (1993).

- "Determinación de la variación del espesor de film residual de agua con el número capilar en un proceso de drenaje". M.Cachile, R.Chertcoff, A.Calvo, **M.Rosen**. Anales de la Asociación Física Argentina (1993).
- "Geometrie self-affine et proprietes de transport dans les milieux fractures a parois rugueuses". P.Kurowski, I.Ippolito, S.Roux, **M.Rosen**, R.Chertcoff, J.P.Hulin. Proceed. "Rencontre de Toulouse sur les Milieux Poreux", Ed. D.Houi (1993).
- "Tracer dispersion in the Taylor-Couette instability with axial flow". M.Piva, A.Calvo, A.Barrantes, S.Gabbanelli, **M.Rosen**, I.Ippolito, J.E.Wesfreid. Instabilities and Nonequilibrium Structures IV, De. Tirapegui, W.Zeller, (Kluwer Acad. Publishers) 343 (1993).
- "Fingering viscoso en soluciones poliméricas: camino a estructuras fractales". S.Obernauer, A.D'Onofrio, N.Temprano, **M.Rosen**, Revista Latinoamericana Información Tecnológica, Vol. 5, N° 5, 27-31, Chile, (1994).
- "The effect of wettability on two phase flow". A.Calvo, R.Chertcoff, M.Cachile, **M.Rosen**, N.Cena. Proceed. III Latin American and Caribbean Petroleum Engineering SPE (Society of Petroleum Engineering) N°27019, 209-223 (1994).
- "Miscible displacement of polymers in porous media". S.Obernauer, N.Temprano, R.Chertcoff, A.D'Onofrio, S.Gabbanelli, **M.Rosen**. Proceeding III Latin American and Caribbean Petroleum Engineering SPE (Society of Petroleum Engineering) N°27054, 481-496 (1994).
- "Inestabilidades y Dispersión Anómala", **M.Rosen**. Proceed. 3er. Simposio Internacional sobre Recientes Avances en Mecánica y Física de Fluidos, No.94, 26-32 (1994).
- "Some experimental results in viscous fingering". S.Obernauer, A.D'Onofrio, **M.Rosen**, in "Fractals in the Natural and Applied Sciences" 6, 56-62 (1995).
- "Dependencia del ángulo de contacto con la velocidad de la interfase en un sistema líquido-líquido-sólido", G.Callegari, A.Calvo, R.Chertcoff, **M.Rosen**, J.P.Hulin. Anales Asociación Física Argentina, Vol.7, 66-71,(1995).
- "Tracer dispersion in a polymer solution flowing through a double porosity porous medium". A.Paterson, A.D'Onofrio, C.Allain, J.P.Hulin, **M.Rosen**, C.Gauthier. J. de Physique II, France 6, 1639-1654, (1996).
- "Residual film dynamics in glass capillaries", M.Cachile, R.Chertcoff, A.Calvo, **M.Rosen**, J.P.Hulin, A.M.Cazabat, Journal of Coll. and Int. Sc., 182, 483-491, (1996).
- "Immiscible Displacement Processes in Porous Media", A.Vidales, G.Zgrablich, E.Miranda, **M.Rosen**. in Fractals and Chaos in Chemical Engineering, (M.Giona,G.Bardi Editores) World Scientific, Singapore, p.211-221,(1997).
- "Morphological transitions in viscous finger". **M.Rosen**. Lecture of Miniworkshop on Pattern Formation and spatio Temporal Chaos, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia, Julio 28- Agosto 8 (1997).
- "Estudio del proceso de dispersión-adsorción de un trazador radioactivo en un medio de carbón activado", L.Bruno, G.Drazer, R.Chertcoff, **M.Rosen**. Actas X Jornadas Argentinas de Catálisis, p. 226-228, setiembre 1997.

- "Desplazamiento miscible de polímeros en medios porosos". S.Obernauer, N.Temprano, R.Chertcoff, A.G.D'Onofrio, S.Gabbanelli, **M.Rosen**. Revista Información Tecnológica, Vol. 8, 2, p.73-81, Chile (1997).

- "Hydrodynamical dispersion in Taylor-Couette cells". M.Piva, A.Calvo, A.Aguirre, S.Gabbanelli, **M.Rosen**, J.E.Wesfreid. J.de Physique III France 7, p. 895-908 (1997).

- "Flow of Shear Thinning Polymer Solutions in Heterogeneous Porous Media: Tracer Dispersion Measurements", A.D'Onofrio, A.Paterson, C.Allain, J.P.Hulin, **M.Rosen**. Revue de l'Institute Francais du Petrole, Vol. 52, 2, p. 219-221 (1997).

- "Caracterisation de milieux poreux heterogenes par dispersion de traceurs dans des écoulements non newtoniens", A.D'Onofrio, A.Paterson, R.Rouyer, C.Allain, J.P.Hulin, C.Gauthier, **M.Rosen**. Proceed. 6eme.Congres sur Recents Progres en Genie de Procédés, Vol.11,55,p.105-110, (1997).

- "Espesor de film residual en procesos de drenaje", M.Cachile, A.Calvo, R.Chertcoff, **M.Rosen**, Serie Ciencia Técnica Petróleo, Sección Ingeniería de Reservorios, 2nd.Workshop sobre Aplicaciones de la Ciencia en la Ingeniería de Petróleo, p.9-16, Brasil, noviembre 1997.

- "Propiedades de crecimiento del fingering viscoso", A.D'Onofrio, S.Obernauer, **M.Rosen**, Serie Ciencia Técnica Petróleo, Sección Ingeniería de Reservorios, 2nd.Workshop sobre Aplicaciones de la Ciencia en la Ingeniería de Petróleo, p.73-82, Brasil, noviembre 1997.

- "Caractérisation de la dispersion avec un modele fractionaire", M. Cherifi, V. y M.Mastrangelo, M.Piva, G.He, M.Piva, S.Gabbanelli, **M.Rosen**, J.E.Wesfreid. C.Rendu Acad. Sci. Paris II B, 326, p. 27-32, (1998).

- "Tracer dispersion in double porosity porous media with nonlinear adsorption", G.Drazer, R.Chertcoff, L.Bruno, **M.Rosen**. Physica A, 257/1-4, p.371-375 (1998).

- "Estudio de la dispersión de un poluyente en un medio poroso de carbón activado". N.Nerone, G.Drazer, S.Gurevich, R.Chertcoff, **M.Rosen**. Revista Gerencia Ambiental, Año 5, No.50, p. 886-894 (1998).

- "Dispersion in activated carbon packed beds: adsorbent double porosity media". G.Drazer, R.Chertcoff, L.Bruno, **M.Rosen**. Proceed. Fundamentals of Adsorption – FOA 6, Francia p.727-732, 1998.

- "Estudio de la dispersión hidrodinámica en un medio poroso adsorbente". S.Gurevich, N.Nerone, G.Drazer, R.Chertcoff, **M.Rosen**. Anales AFA 1998, 137-141.

- "Tracer Dispersion of non-Newtonian fluids in porous media". A.D'Onofrio, V.Freytes, **M.Rosen**, C.Allain, J.P.Hulin. Proceed. PACAM VI (6th. Pan American Congress of Applied Mechanics), p.179-182, Brasil (1999).

- "Dispersion de traceurs dans des écoulements de fluides non newtonianes en milieux poreux". A.D'Onofrio, C.Allain, J.P.Hulin, **M.Rosen**. Proceed. 4e.Journees d'etude sur les milieux poreux. Nancy, Francia (1999).

- "Concentration dependence of diffusion-adsorption rate in activated carbon". Drazer G, Chertcoff R, Bruno L, **Rosen M**, Chem.Eng.Sc. 54/19, 4285-4291 (1999).

-“Tracer dispersion in packings of porous activated carbon grains”. Drazer G, Chertcoff R, Bruno L, **M. Rosen**, Hulin J P, Chem.Eng.Sc. 54/19, 4137-4144 (1999).

-“Threshold of ribbing instability with Non Newtonian fluids”. F.Varela López, L.Pauchard, **M. Rosen**, M.Rabaud. Proceed. Advances in Coating and Drying of Thin Films, Univ. Erlangen-Nuremberg, Alemania, 1999. (p.177-182).

- “On the effects of non newtonian fluids above the ribbing instability”. L.Pauchard, F.Varela López, **M. Rosen**, C.Allain, P.Perrot, M.Rabaud. Proceed. Advances in Coating and Drying of Thin Films, Univ. Erlangen-Nuremberg, Alemania, 1999, 183-188.

-“Farey sequences of spatiotemporal patterns in video feedback”. B.Essevez Roulet, P.Petitjeans, J.E.Wesfreid, **M. Rosen**. Phys.Rev.E, 61,4, 3743-3749 (2000)
(este trabajo figura en la pagina “The Ultimate Video Feedback page”,
www.videofeedback.dk)

-“Stable unstable crossover in non newtonian radial Hele Shaw flow”. S.Oberbauer, G.Drazer, **M. Rosen**. Physica A 283 (2000) 187-192.

-“Anomalous transport in activated carbon porous samples: power law trapping time distributions”. G.Drazer, **M. Rosen**, D.Zanette. Physica A 283 (2000) 181-186.

-“Desplazamiento de una solución salina en un medio de doble porosidad en presencia de adsorción” R.Chertcoff, G.Drazer, **M. Rosen**. Proceed. CD Congreso Producción 2000. III Workshop Latinoamericano sobre Aplicaciones de la Ciencia en la Ingeniería de Petróleo.

-“Gravity driven instabilities in miscible non Newtonian fluid displacements in porous media”. V.M.Freytes, A.D’Onofrio, **M. Rosen**, C.Allain, J.P. Hulin. Physica A 290 (2001) 286-304.

- “Miscible Flooding of polymeric solution in porous media of double porosity”. M.V.D’Angelo, R.Chertcoff, **M. Rosen**. SPE 69657 Proceed. VII LALPEC (Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference) marzo 2001.

- “Density difference driven instabilities in porous media”. **M. Rosen**, V.M.Freytes, A.D’Onofrio, C.Allain, J.P.Hulin. Granular Matter 3, 1-2 (2001).63-67.

- “Adsorción de scleroglucano sobre vidrio”. C.Vázquez, S.Boeykens, N.Temprano, **M. Rosen**. Revista Peruana de Química (2001).

-Influence of rheological properties on gravity driven instabilities in miscible displacements in porous media”. V.Freytes, A.D’Onofrio, **M. Rosen**, C.Allain, J.P.Hulin. Proceed.International Workshop on Miscible Interfaces. July 2-5, 2001. Paris, Francia.

-“Effect of polymer concentration on Ribbing Instability Threshold”. F.Varela López, L. Pauchard, **M. Rosen**, M.Rabaud. Proceed. 4th. European Coating Symposium 2001, Advances in Coating Processes, October 1-5, 2001, Brussels, Belgium.

-“Echo tracer dispersion in flows of polymer solutions through porousmedia: A tool for detecting weak permeability heterogeneities?. A.D’Onofrio, V.M.Freytes, **M. Rosen**, C.Allain, J.P.Hulin. Eur. Phys. J. E (2002) 251-259.

- “Non Newtonian effects on ribbing instability threshold”. F.Varela López, L.Pauchard, **M.Rosen**, M.Rabaud. J.Non -Newtonian Fluids Mech.103 (2002) 123-139.
- “Rheological Effects in Roll Coating of Paints”. F.Varela López, **M.Rosen**. Latin American Applied Research 32:247-252 (2002).
- “Viscous fingering in Heterogeneous Media”. C.Romano, **M.Rosen**. Int. J. Heat and Technology, Vol.21-n.1, 135-142 (2003).
- “Retention Phenomena on non-Newtonian fluids flow”. M.V.D’Angelo, E.Fontana, R.Chertcoff, **M.Rosen**. Physica A Vol 327/1-2, 44-48 (2003).
- “Dispersion de traceurs dans des écoulements de polymers dans des milieux poreux modeles. M.V.D’ Angelo, **M.Rosen**, H.Auradou, C.Allain, J.P.Hulin. Actas Journees Milieux Poreux 2003,22-23.
- “Trapping phenomena in a flow of polymer solution”, María V.D’Angelo, R.Chertcoff, **M.Rosen**. Int. J. Heat and Technology, Vol.21-n.1, 73-76 (2003).
- “Experimental pressure distribution in roll coating flows: Newtonian and non Newtonian fluids”. F.Varela Lopez, C.Correa, M.Vazquez, **M.Rosen**. Proceed. 5th European Coating Symposium, 95-102, 2003.
- “Non Newtonian fluids flow behaviour in geometrical dispersion zone”. M.V.D’Angelo, **M.Rosen**. Proceed. Fluidos 2003.
- “Stable-unstable transitions in viscous fingering”. S.Obernauer, **M.Rosen**. in Instabilities and Non-equilibrium Structures VII and VII. Vol.8. 281-296. Ed. Kluwer Acad. Publ. 2004.
- “Study of a novel labelled scleroglucan macromolecule”. S.Boeykens, C.Vazquez, N.Temprano, **M.Rosen**. Carbohydrate Polymers 55, 129-137, 2004.
- “Ionic Diffusion in Polymers”. S.Boeykens, M.Daraio, N.Temprano, **M.Rosen**. (Macromolecular Symposia) Biological and Synthetic Polymer Networks and Gels. Ed. F.Horkey and E.J.Amis- Wiley-VCH. Vol.27 (2005) 307-310 **ISBN 3-527-31330-3**
- “Spray ecologicos obtenidos con experiencias de Faraday”. **Rosen M.**, Bongiovanni G., Ferreira G. Primeras Jornadas “La Ingenieria y el medio ambiente”. FIUBA, Proceed. 10 paginas. Mayo 2005.
- “Difusión de trazas de metales en hidrogeles”. S.Boeykens, N.Caracciolo, C.Vazquez, N.Temprano, **M.Rosen**. Proceed. III Argentine-Chilean Polymer Symposium. (2005) ARCHIPOL’05. 48-49.
- “Dynamical behavior of digitations state in Faraday waves with a viscoelastic fluid”. C.Cabeza, **M.Rosen**, G.Ferreyra, G.Bongiovanni. Physica A 371 (2006) 54-58.
- “Obtaining a novel coloured polymer from scleroglucan “. D. Arias, C.Enrich, A.Iuliano, **M.Rosen**, S. Boeykens. Proceed. 41st.International Symposium on Macromolecules. Cap. 1759.2006, **ISBN 1023-854-120**.
- “Influence of the structure of an aqueous neutral polymeric matrix on the ionic solute difusión “. S.Boeykens, N.Caracciolo, C.Vazquez, **M.Rosen**. Proceed. 41st.International Symposium on Macromolecules. Cap. 1759. **ISBN 1023-854-120**,2006.

-“Water-polysaccharide macromolecules: competitive interaction onto glass microspheres”. P.Piccirilli, N.Caracciolo, C.Enrich, S. Boeykens, C.Vazquez, **M.Rosen**. X-Ray Spectrometry, 36 (4) 211-214.2006,ISSN 0049-8246.

-“Multifractal spectra in the Faraday experiments”. **M.Rosen**, M.Piacquadio, C.Cabeza, C.Lizarralde. Proceed. The 9th. Experimental Chaos Conference-ECC9.6 paginas, 2006.

- “Secondary waves in Ribbing Instability”. **M.Rosen**, M.Vazquez. in Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics. Ed. American Institute of Physics (American Institute of Physics. Conf. Proceed.) 913, 2007, pp. 14-20. Ed. O.Descalzi, O.Rosso, H.Larrondo. Melville, New York, ISBN 978-0-7354-0421-2. USA

-“Multifractal spectrum of an experimental (video feedback) Farey tree”. M. Piacquadio and **M. Rosen**. J.Stat. Phys. Vol.127, 4, May 2007. pp. 783-804 (IDNY00008062).

- “Complexity in Faraday experiment with viscoelastic fluid”. C.Cabeza, **M.Rosen**. International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. 17, 5, pp. 1599-1607 (2007).

-“Dispersion enhancement and damping by buoyancy driven flows in 2D networks of capillaries”. M.D’Angelo, H. Auradou, C.Allain, **M.Rosen**, J.P.Hulin. Physics of Fluids. 20, 034107, pp.1-18 (2008). ISSN 1070-6631

-“Multifractal analysis of a road-to-crisis in a Faraday experiment”. **M.Rosen**, M.Piacquadio. arXiv:0804.3426v2 [math-ph] 24 Apr2008.

-“Systematic study of coating systems with two rotating rolls”. F.Balzarotti and **M.Rosen**. Latin American Applied Research”. Vol. 39, N^o 2, pp. 99-104. April 2009. ISSN 0327-0793

-“Generación de Spray por Vibración de un fluido viscoelastico”. G. Ferreyra, S. Lustig, **M. Rosen**, C. Cabeza· Información Tecnologica. Vol.- 20 (1) pp. 91-98, 2009. ISSN 0718-0764.

“Influence of rheology on buoyancy driven instabilities of miscible displacements in 2D micromodels”. M.V.D’ Angelo, H.Auradou, **M.Rosen**, J.P.Hulin. Journal of Physics: Conference Series (jpcs), Vol. 166, No.1 012005 [doi:10.1088/1742-6596/166/1/012005](https://doi.org/10.1088/1742-6596/166/1/012005) (2009). ISSN 1742-6588 (Print), ISSN 1742-6596 (Online)

-“Spray formation with complex fluids”. S.Lustig, **M.Rosen**. Journal of Physics: Conference Series (JPCS) 296 (2011) 012019. 9 paginas. (<http://iopscience.iop.org/1742-6596/296/1/012019>) ISSN 1742-6588 (Print), ISSN 1742-6596 (Online)

-“El fenómeno de eyección de gotas: caso de un fluido macromolecular”. **M.Rosen** y B.Basso. Anales Acad. Nac.de Cs.Ex. Fis. Y Nat. Tomo 63 (2011):99-106. ISSN0365-1185.

-“Spray con soluciones polimericas” M.Rosen, Proceed. X Simposio Argentino de Polimeros, (CD 8.1) 2013.

-“Modelos de flujo arterial”, M.Rosen, F.Pessana. Cap.13 del libro “Biomecánica y modelización en mecano-biología”. Ed. EUDEBA 2013.pag. 1-19.

-“La cooperation scientifique franco-argentine”. J.E.Wesfreid, I.Ippolito, M.Rosen, J.P. Hulin, Reflets de la Physique, No. 40, pp. 26-30 (2014).

PUBLICACIONES RELACIONADAS CON GESTION DE LA EDUCACION EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

-“ CIENCIA Y TECNICA HACIA EL 2000”. M.Rosen, Revista DEBATE 1,1,6,7 (1999).

-“SOBRE LA TRANSFORMACIÓN NECESARIA EN LAS FACULTADES DE INGENIERIA”, E. Dvorkin, M.Rosen Revista del CAI, NO.1074, 10,13 (2000).

COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES Y SIMPOSIOS NACIONALES

-“Propiedades de transporte anómalas en algunos semiconductores líquidos”.

D.Kurlat y M.Rosen, 61a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Tucumán (1974)

-“Entropía de fusión y energía de formación de pseudo-moléculas en semiconductores líquidos”.D.H.Kurlat, M.Rosen. 62a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires (1975)

-“Medición del coeficiente de autodifusión del Sn ¹¹³ en la aleación líquida Sn-Pb a la composición del eutéctico”. D.H.Kurlat, M.Rosen y G.Quintana. Reunión de Defectos y Transformaciones de Fase. C.N.E.A. Buenos Aires (1976)

-“Medición del coeficiente de autodifusión de Sn y Te en la aleación (Sn 0.5 Te) al estado líquido”.M.Rosen, D.H.Kurlat y E.Nassif. Reunión Nacional de Física. Facultad de Ingeniería. Buenos Aires (1978)

-“Medición del poder termoeléctrico en la aleación Sn-Pb al estado líquido”.D.H.Kurlat, M.Rosen y D.Zadunaisky. Reunión Nacional de Física. Facultad de Ingeniería. Buenos Aires (1978).

-“Cálculo del poder termoeléctrico en la aleación eutéctica del Sn-Pb al estado líquido”. D.Zadunaisky, D.H.Kurlat y M. Rosen. Reunión Nacional de Física. Villa Giardino, Cordoba (1979)

-“Propiedades de transporte en medios desordenados”. Primera Reunión Nacional de Investigadores en Estado Sólido "Sólidos 79" Centro Atómico Bariloche (1979)

-“Autodifusión en Hg y Sn al estado líquido”. D.H.Kurlat, E.Nassif, M.Rosen y M.Delannoy. Reunión Nacional de Física. Bariloche (1980)

-“Poder termoeléctrico de la aleación Sn-Te al estado líquido”. D.H.Kurlat, M.Rosen. Reunión Nacional de Física. San Luís (1981)

-“Seguimiento del flujo de agua y petróleo en medios porosos mediante técnicas físicas experimentales”. M.Rosen, C.Grattoni, R.Chertcoff, S.Bidner. Reunión Nacional de Física, Tucumán (1983).

-“Estudio del movimiento de fluidos en lechos porosos bajo la acción de una fuerza externa”. M.Rosen, C.Grattoni, R.Chertcoff, S.Bidner. Reunión de la Asociación Física Argentina. Buenos Aires (1984).

-“Estudio de la dispersión hidrodinámica de fluidos en un medio poroso consolidado”. M.Rosen, R.Chertcoff y A.Calvo. 70a. Reunión de la Asociación Física Argentina. Rosario (1985)

-“Estudio experimental de la validez de la Teoría de DeGennes sobre la existencia de hiperdifusión en medios porosos” M.Rosen,A.Calvo, R.Chertcoff, 71a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Córdoba (1986).

-“Diseño, construcción y puesta a punto de una bomba de caudal constante”. A.Traiber, A.Calvo,R.Chertcoff, M.Rosen. 72a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Bariloche (1987).

-“Análisis del comportamiento microscópico de fluidos inmiscibles que se desplazan en medios porosos”. A.Carp, A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen. 72a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Bariloche (1987).

- "Dispersión en Medios Porosos". M.Rosen. Taller de Medidas Macroscópicas, ELAF (Escuela Latinoamericana de Física), La Plata (1987).
- "Imágenes de fluidos en medios porosos por RMN a 0.1 T". G.Guillot, M.Rosen. 73a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Mar del Plata (1988).
- "Construcción de un equipo de Taylor-Couette horizontal y observación del fenómeno de dispersión en zonas de recirculación". A.Barrantes, A.Calvo, J.E.Wesfreid, M.Rosen. 73a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Mar del Plata (1988).
- "Medición de flujos mono y bifásicos en modelos capilares". A.Carp, I.Paterson, A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen. 73a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Mar del Plata (1988).
- "Determinación de propiedades de medios porosos con las técnicas de absorción de microondas y conductividad en alterna". I.Ippolito, S.Obernauer, M.Rosen. Reunión de la Asociación Física Argentina, Mar del Plata (1988).
- "Estudio del desplazamiento de polímeros en medios porosos". M.Vartuli, N.Temprano, R.Chertcoff, M.Rosen. VI Congreso Argentino de Físico-Química, Río Hondo, Santiago del Estero (1989).
- "Variación de la presión capilar dinámica con la velocidad". I.Paterson, R.Chertcoff, A.Calvo, M.Rosen, J.P.Hulin. 74a. Reunión de la Asociación Física Argentina, San Luis (1988).
- "Caracterización del campo de velocidades en un flujo de Taylor-Couette de gap grande". A.Barrantes, A.Calvo, J.E.Wesfreid, M.Rosen. 74a. Reunión de la Asociación Física Argentina, San Luis (1989).
- "Estudio de inestabilidades gravitatorias en medios porosos en desplazamientos de fluidos miscibles". I.Ippolito, M.Rosen, A.Calvo, R.Chertcoff. 74a. Reunión de la Asociación Física Argentina, San Luis (1989).
- "Construcción de un equipo para compactación de medios porosos". J.Kauffman, G.Pasquini, A.Calvo, M.Rosen. 74a. Reunión de la Asociación Física Argentina, San Luis (1989).
- "Estudio de las propiedades geométricas de medios porosos". S.Obernauer, M.Rosen. 74a. Reunión de la Asociación Física Argentina, San Luis (1989).
- "Dispersión miscible de soluciones poliméricas en medios porosos". M.Vartuli, N.Temprano, R.Chertcoff, M.Rosen. 74a. Reunión de la Asociación Física Argentina, San Luis (1989).
- "Correlación entre propiedades geométricas de medios porosos y coeficientes de transporte". S.Obernauer, M.Rosen. 75a. Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata (1990).
- "Comportamiento de una solución polimérica en un lecho poroso no consolidado". M.Vartuli, N.Temprano, R.Chertcoff, M.Rosen. 75a. Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata (1990).
- "Dinámica de la interfase en flujos en tubos capilares". I.Paterson, A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen, J.P.Hulin. 75a. Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata (1990).
- "Verificación experimental de un modelo estadístico en medios granulares". M.Rosen, L.Oger, 76a. Reunión Nacional de Física, Tucumán (1991).
- "Estudio cuantitativo de una inestabilidad de densidad entre fluidos miscibles en un medio poroso bi-dimensional". A.Schuschny, M.Piva, A.Calvo, M.Rosen, 76a. Reunión Nacional de Física, Tucumán (1991).
- "Inestabilidades viscosas entre fluidos miscibles en medios porosos bidimensionales". A.D'Onofrio, S.Obernauer, N.Temprano, R.Chertcoff, M.Rosen, 76a. Reunión Nacional de Física, Tucumán (1991).
- "Comportamiento dinámico de una microemulsión en un lecho poroso". B.Condori, C.Rico, M.Morales, D.Kurlat, M.Rosen, 76a. Reunión Nacional de Física, Tucumán (1991).
- 35- "Flujos bifásicos en medios porosos". M.Rosen, Seminario sobre Problemas Actuales de la Física de Fluidos y sus Aplicaciones, La Plata (1991).

- "Dispersión en vórtices de Taylor-Couette con flujo lateral". M.Piva, A.Calvo, M.Rosen, J.E.Wesfreid. 77a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires (1992).
- "Ajuste analítico de los perfiles de concentración de una dispersión polimérica en un medio poroso". S.Gabanelli, N.Temprano, R.Chertcoff, M.Rosen. 77a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires (1992).
- "Determinación del espesor de film residual de agua con el número capilar en un proceso de drenaje". M.Cachile, R.Chertcoff, A.Calvo, M.Rosen. 77a.Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires (1992).
- "Variables que influyen en las propiedades del "fingering" viscoso".S.Obernauer, A.D'Onofrio, N.Temprano, M.Rosen. 77a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires (1992).
- "Espesor del film residual en capilares parcialmente mojantes". M.Cachile, R.Chertcoff, A.Calvo, M.Rosen. VIII Congreso Argentino de Fisicoquímica, Mar del Plata (1993).
- "Perfiles de concentración y leyes de crecimiento del fingering viscoso entre fluidos miscibles". A.D'Onofrio, S.Obernauer, N.Temprano, M.Rosen.78a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Rosario (1993).
- "Formación de Inestabilidades del film residual en capilares". M.Cachile, C.Wessel, R.Chertcoff, A.Calvo, M.Rosen.78a.Reunión de la Asociación Física Argentina, Rosario (1993).
- "Verificación experimental de propiedades autoafines de superficies rugosas". M.Rosen, R.Chertcoff, P.Kurowski, J.P.Hulin.78a.Reunión de la Asociación Física Argentina, Rosario (1993).
- "Movimiento de agua residual en medios porosos", A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen.78a.Reunión de la Asociación Física Argentina, Rosario (1993).
- "Fingering viscoso en soluciones poliméricas: camino a estructuras fractales". S.Obernauer, N.Temprano, A.D'Onofrio, M.Rosen.II Jornadas Argentinas en Ciencias de Materiales. La Plata (1993).
- "Análisis de la estructura fractal obtenida en experiencias de fingering viscosos". S.Obernauer, A. D'Onofrio, M. Rosen. 79 Reunión Nacional de Física, Córdoba, (1994).
- "Desplazamiento de una interfase líquido-líquido en un sistema con mojabilidad parcial". G. Callegari, A. Calvo, R. Chertcoff, M. Rosen. 79 Reunión Nacional de Física, Córdoba, (1994).
- "Medición del espesor de film residual en drenajes", M. Cachile, A. Calvo, R. Chertcoff, M. Rosen, 79ª Reunión Nacional de Física, Córdoba, (1994).
- "Análisis de los perfiles de film residual en capilares", M. Cachile, G. González, A. Calvo, R. Chertcoff, M. Rosen. 80ª Reunión Nacional de Física, Bariloche, septiembre 1995.
- "Dependencia del ángulo de contacto con la velocidad de la interfase en un sistema líquido-líquido-sólido", G. Callegari, A. Calvo, R. Chertcoff, M. Rosen. 80ª Reunión Nacional de Física, Bariloche, septiembre 1995.
- "Estudio de los factores que influyen en el flujo de un trazador en un medio poroso de carbón activado", L.Bruno, G.Drazer, R.Chertcoff, M.Rosen. 81º Reunión Nacional de Física, Tandil, (1996).
- "Medida multifractal en fingering viscoso experimental". P.Arenillas, S.Gabbanelli, S.Obernauer, M.Rosen. 81º Reunión Nacional de Física, Tandil, (1996).
- "Estudio de la transición estable-inestable en interfases en celdas de Hele-Shaw". A.Tamashiro, I.Urrutia, S.Obernauer, P.Petitjean, M.Rosen. 81º Reunión Nacional de Física, Tandil, (1996).
- "Efecto Marangoni: experimentos de esparcimiento de gotas en superficies planas". M.Cachile, C.Wolluschek, A.Calvo, M.Rosen. 81º Reunión Nacional de Física, Tandil, (1996).

- "Dispersión en lechos de doble porosidad". A.D'Onofrio, M.Rosen, C.Allain, J.P.Hulin. 81º Reunión Nacional de Física, Tandil, (1996).
- "Simulación para el desplazamiento de dos fases en medios porosos". A.M.Vidales, G.Zgrablich, M.Rosen, E.Miranda. 81º Reunión Nacional de Física, Tandil, (1996).
- "Estudio del proceso de difusión-adsorción en carbón activado en condiciones estáticas y dinámicas". G.Drazer, R.Chertcoff, L.Bruno, M.Rosen, S.Gabbanelli. X Congreso Argentino de Físicoquímica, San Miguel de Tucumán, 21-25 abril, 1997.
- "Efecto Marangoni: gotas de solución polimérica en superficies planas". M.Cachile, C.Wolluschek, A.Calvo, M.Rosen, A.M.Cazabat. X Congreso Argentino de Físicoquímica, San Miguel de Tucumán, 21-25 de abril de 1997.
- "Determinación de los tiempos de tránsito de un trazador radiactivo en un medio poroso de carbón activado mediante el estudio de la dispersión.", L.Bruno, G.Drazer, R.Chertcoff, M.Rosen. 82ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 21 al 26 de septiembre de 1997.
- "Interpretación de los coeficientes de dispersión correspondientes a fluidos no-newtonianos en lechos de doble porosidad", A.D'Onofrio, M.Rosen, C.Allain, J.P.Hulin. 82ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 21 al 26 de septiembre de 1997.
- "Inestabilidades de densidad en medios porosos", V.M.Freytes, M.Rosen. 82ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 21 al 26 de septiembre de 1997.
- "Estudio de esparcimiento de gotas con efecto Marangoni", M.Cachile, A.Calvo, M.Rosen, A.M.Cazabat. 82ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 21 al 26 de septiembre de 1997.
- "Estudio de la transición estable-inestable en desplazamiento de fluidos miscibles", S.Obernauer, M.Rosen. 82ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 21/ 26 septiembre 1997.
- "Dispersión hidrodinámica en medios porosos adsorbentes: carbones activados", G.Drazer, M.Rosen. 82ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 21 al 26 de septiembre de 1997.
- "Estudio del proceso de dispersión-adsorción de un trazador radioactivo en un medio poroso de carbón activado (CA)", L.Bruno, G.Drazer, R.Chertcoff, M.Rosen. Xas. Jornadas Argentinas de Catálisis, FCEN, 22-25 de septiembre de 1997.
- "Influencia de las propiedades no-newtonianas en flujos estables e inestables de soluciones poliméricas", V.M.Freytes, A.D'Onofrio, M.Rosen, C.Allain, J.P.Hulin. 83ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 21 al 25 de septiembre de 1998.
- "Efectos no-Newtonianos en la aparición de fingering viscoso miscible", S.Obernauer, M.Rosen. 83ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 21 al 25 de septiembre de 1998.
- "Inestabilidad hidrodinámica en líneas de pintado continuo", F.Varela López, A. Calvo, M.Rosen, R.Chertcoff. 83ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 21 al 25 de septiembre de 1998.
- "Aceitado de chapas laminadas", C.Wolluschek, A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen. 83ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 21 al 25 de septiembre de 1998.
- "Marcación de Scleroglucano con ¹³¹I", S.Boeykens, N.Temprano, M.Rosen. XXII Congreso Argentino de Química, La Plata, 23 al 25 de septiembre de 1998.
- "Métodos para estudiar dispersiones acuosas de biopolisacáridos de alta viscosidad". S.Boeykens, C.Vázquez, N.Temprano, M.Rosen. XI. Congreso Argentino de Físicoquímica. I Congreso de Físicoquímica del Mercosur, Santa Fe, 19-23 de abril, 1999.
- "Formación de patrones 1-D en superficies libres. Efecto de la reología no Newtoniana". F.Varela López, A.Calvo, M.Rosen, R.Chertcoff.-84ª Reunión Nacional de Física, Tucumán, 1999.
- "Formación de cráteres en recubrimientos de pintura: influencia de la viscosidad, el espesor y la tensión superficial". N.Nerone, F.Varela López, C.Vignolo, M.Rosen.-84ª Reunión Nacional de Física, Tucumán, 1999
- "Problemas no lineales en la inestabilidad del imprentero". M.Rosen, **Conferencial Invitada**, 84ª Reunión Nacional de Física, Tucumán, 1999

- “Análisis experimental de efectos viscoelásticos y dependientes del tiempo en soluciones no-Newtonianas. su efecto sobre la dispersión”. A.D’Onofrio, M.Rosen, J.P.Hulin, C.Allain. 84ª Reunión Nacional de Física, Tucumán, 13-17/9, 1999.
- “Dinámica de flujos complejos: flujo de soluciones poliméricas, inestabilidades viscosas y de densidad”. M.Rosen. **Conferencia Invitada** VI Seminario sobre Problemas Actuales de Física de Fluidos y sus Aplicaciones, Paraná, 29/11-2/12/1999.
- “Efectos reológicos en una línea de pintado continuo”, F. Varela López, M. Rosen. 85ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, 18-22 de setiembre, 2000, Buenos Aires.
- “Métodos de cuantificación de scleroglucano y derivados”. S. Boeykens, C.Vázquez, D.García Gómez, M.Daraio, N.Temprano, M.Rosen. Congreso Argentino de Química, Exposición Oral. Corrientes, setiembre del 2000.
- “Transporte de iones a través de dispersiones de scleroglucano”, S.Boeykens, M.Daraio, N.Temprano, M.Rosen. XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, S. Martín de los Andes, Neuquén, 23 al 27 de abril de 2001.
- “Fenómenos competitivos de interacción superficial: agua-macromolécula sobre microesferas de vidrio”, C.Vázquez, S.Boeykens, H.Bellavigna, N.Temprano, M.Rosen. XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, S. Martín de los Andes, Neuquén, 23 al 27 de abril de 2001.
- .-“Gradiente de presiones en un sistema plano-cilindro”.C.A.Correa*, F.Varela Lopez**, M.Rosen*. 87ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, 16-19 de Septiembre de 2002, Córdoba.
- Proceso de retención de soluciones poliméricas en un medio de simple porosidad.M. V. D’Angelo, E. Fontana, A. Archimio, R. Chertcoff, M. Rosen. *. 87ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, 16-19 de Septiembre de 2002, Córdoba.
- “Directional Viscous Fingering”. Marta Rosen. **Conferencia Invitada**. En las fronteras de la Materia Condensada, Workshop dedicado a Mariana Weissmann. 19/21 Diciembre 2002. CNEA. BsAs.
- “Estudio del perfil de presiones en un sistema plano-cilindro”. Balzarotti F., Vazquez M., Varela Lopez F., M.Rosen. 88 Reunion Anual de la Asociación Física Argentina, Bariloche 2003.
- “Estudio comparativo de las descomposiciones espectrales multifractales de la medida hiperbolica y de la inducida por un arbol de Farey experimental (video feedback)”. Piacquadio M., Rosen M. Reunion Nacional Union Matematica Argentina (UMA) Noviembre 2003.
- “Non Newtonian fluids flow behavior in geometrical dispersión zone”. V.D’Angelo, M.Rosen. Fluidos 2003. VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 12-14 Noviembre 2003. Tandil.
- “Estudio de la evolución de la inestabilidad del imprentero en las cercanías del Ca**”. M.Vazquez, F.Balzarotti, F.Varela López, M.Rosen. . Fluidos 2003. VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 12-14 Noviembre 2003. Tandil.
- “Experimental Characterization of Faraday Instability in a viscoelastic fluid”. C.Cabeza, F.Balzarotti, M.Rosen. Fluidos 2003. VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 12-14 Noviembre 2003. Tandil.
- “Formación de estructuras en experiencias de Faraday en fluidos viscoelásticos”. M. Rosen, C. Cabeza*, E. Della Nave, G. Ferreira. 89ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, 20-23 de Septiembre de 2004 Bahia Blanca.
- “Inestabilidades secundarias observadas en sistemas de digitación de interfase”. M. J. Vázquez, F. Varela López#, M. Rosen. 89ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, 20-23 de Septiembre de 2004 Bahia Blanca.
- “Régimen transitorio del patrón de inestabilidad en un sistema plano-cilindro”. F.Balzarotti,M.Rosen. 89ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, 20-23 de Septiembre de 2004- Bahia Blanca.

- “Spray ecológico obtenido con experiencias de Faraday”. Rosen, M., Bongiovanni, G., Ferreira, G. Primeras Jornadas La Ingeniería y el Medio Ambiente, FI UBA, 2005. Presentación Oral.
- “Digitación en la inestabilidad de Faraday para fluidos no Newtonianos”. G.Ferreira, G. Bongiovanni, C.Cabeza, M.Rosen. 90ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, La Plata, 2005.
- “Control de una inestabilidad de interfase en un sistema de dos rodillos”. E.Della Nave, M.Rosen.90ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, La Plata, 2005.
- “Cuantificación de la retención hidrodinámica”. D’ Angelo M.V., Boeykens S., Rosen M. 90ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, La Plata, 2005.
- “Sistema óptico y electrónico para la detección de señales en líquidos sujetos a vibraciones”. G. Bongiovanni, M.Rosen, P.Sorichetti.91ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Merlo, San Luis, 2006.
- “Generación de *Spray* Mediante la Experiencia de Faraday”. G. Ferreira, G. Bongiovanni, Marta Rosen, Cecilia Cabeza*, 91ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Merlo, San Luis, 2006.
- “Detección de macromoléculas en fenómenos de retención de fluidos no newtonianos por marcación con colorante”.M.V. D’Angelo, A. Iuliano, M. Rosen, S. Boeykens.91ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Merlo, San Luis, 2006.
- “Multifractal Spectra in a Faraday experiments”.Marta Rosen*-Maria Piacquadio*-Cecilia Cabeza #-Carlos Lizarralde*. 91ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Merlo, San Luis, 2006.
- “Sistema de recubrimiento con dos rodillos: estudio de espesores”. F. Balzarotti, M.Rosen. 91ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Merlo, San Luis, 2006.
- “Generación de spray por vibración”. G. Ferreira, S. Lustig, C. Cabeza, M. Rosen. 92ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Salta, 2007.
- “Estudio de la estabilidad del desplazamiento miscible en un micromodelo bidimensional”. D’Angelo V., Auradou H., Allain C., Rosen M., Hulin J.P. 92ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Salta, 2007.
- “Wavelets” en la experiencia de Faraday”. Carlos Lizarralde, Marta Rosen. 92ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Salta, 2007.
- “Detección e Identificación de señales en líquidos sujetos a vibraciones”. G.Bongiovanni, M.Rosen, P.Sorichetti.92ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Salta, 2007. y Encuentro de Óptica Aplicada. Buenos Aires, Octubre 2007.
- “Stable and instable miscible displacements in 2D micromodels” M.V.D’Angelo, H.Auradou, C.Allain, M.Rosen, J.P.Hulin.X Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 19 al 21 de noviembre 2008. Santa Fe.
- “Formación de spray y su caracterización”. S. Lustig, M. Rosen. 1ª Reunión Conjunta AFA-SUF. 2008 (Asociación Física Argentina-Sociedad Uruguaya de Física) Buenos Aires.
- ”Formación de spray a partir de una experiencia de Faraday”. M.Rosen. Primer Taller del INTECIN (Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería) FIUBA, agosto, 2009.
- “Generación de spray por vibraciones”. B.Basso, M.Rosen, Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Malargue, Mendoza, 2010.
- “Modelado de recubrimientos con resinas líquidas empleando rodillos”. M.Rosen, F.Slavik. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Malargue, Mendoza, 2010.
- “Estudio de emulsiones en microcanales”. G.Bertone, V.M.Freytes, M.Rosen. 96ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina conjunta con la Sociedad Uruguaya de Física, Montevideo, Uruguay. 20 al 23 de setiembre 2011.
- Participación por invitación en el Taller Nano Ingeniería 2011 con la presentación de dos conferencias: “Emulsiones en microcanales” y “Recubrimientos por spray”. 19 de octubre 2011. *Rosen M.*

- “Obtencion de gotas a altas frecuencias”. Matias Plana, M.Rosen. 97ª Reunion Nacional de la Asociación Física Argentina. Villa Carlos Paz, Cordoba, setiembre 2012.
- “Recubrimientos con sistemas vibrantes”. Matias Plana Marta Rosen. XII Reunion de Fluidos y sus Aplicaciones, 5, 6 y 7 de noviembre, Buenos Aires. 2012.
- “Estudio y control en la formación de gotas en canales microfluidicos”. M.Freytes, G.Bertone, M.Rosen. XII Reunion de Fluidos y sus Aplicaciones, 5, 6 y 7 de noviembre, Buenos Aires. 2012.
- “Spray con soluciones polimericas”. M.Rosen. X Simposio Argentino de Polimeros 28-30 de agosto, Buenos Aires 2013.
- “Formacion de gotas a demanda en diferentes escalas de microcanales”. M-Freytes, G. Bertone, M.Rosen. 98ª Reunion Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche, setiembre 2013.

COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES Y SIMPOSIOS INTERNACIONALES.

- “Propiedades de transporte en metales y semiconductores liquidos”.D.Kurlat, M.Rosen, E.Nassif, D.Zadunaisky. VI Simposium Latinoamericano de Física del Estado Solido. Bogota, Colombia 1979).
- “Self-Diffusion in Liquid Tin Telluride”.M.Rosen, E.Nassif, D.Kurlat. IV International Conference on Liquid and Amorphous metals. Grenoble, Francia (1980).
- “Poder termoelectrico de la aleación Sn-Te”. D.Kurlat, M.Rosen. VII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido. Gramado,Brasil (1981).
- “Simulación experimental de la inundacion con agua de un reservorio de petróleo”.G.Grattoni, C.Sanz, M.Rosen, S.Bidner. X Congreso Interamericano /VII Congreso Chileno de Ingenieria Química. Santiago de Chile,Chile (1983).
- “Flujos bifásicos en medios porosos”. M.Rosen, A.Calvo, R.Chertcoff. Workshop aplicacoes da Ciencia na Engenharia de Reservorios de Petróleo (CLAF), Rio de Janeiro,Brasil (1988).
- “Study of immiscible displacement in porous media”. A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen. XVI ENEMP. Coordenação dos Programas de Pós-graduação da Engenharia, Petropolis, Brasil (1988).
- “Dispersion en zonas de recirculacion”. A.Barrantes, J.E.Wesfreid, A.Calvo, M.Rosen. International Workshop on Non-Linear Phenomena y Medyfinol. Mar del Plata (1988).
- “Displacement of immiscible fluids in porous media and capillaries under constant pressure drop”. A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen, J.P.Hulin, E.Guyon, G.Guillot. 9th. General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Niza, Francia (1989).
- “Wettability effects on the dynamics of fluid displacement through capillary tubes”. A.Calvo, I.Paterson, R.Chertcoff, M.Rosen, J.P.Hulin,. Statphys. Rio de Janeiro, Brasil (1989).
- “Velocity fields structure of a Taylor vortex flow in wide gap”. A.Barrantes, A.Calvo, J.E.Wesfreid, M.Rosen. 3rd. International Workshop on Inestabilities and Non-Equilibrium Structures. Valparaiso, Chile (1989).
- “Miscible dispersion of polymeric solutions in porous media”. M.Vartuli, N.Temprano, R.Chertcoff, M.Rosen. Rheological Modelling, Escola de Termodinamica de Bellaterra. Barcelona, Espana (1990).
- “Experimental study of fluid interface dynamics in capillary tubes”.I.Paterson, A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen, J.P.Hulin. Encuentros Cientificos del Instituto Frances del Petróleo, Arles, Francia (1990).
- “Wettability and capillary hyperdiffusion”. J.C.Bacri, M.Caouche, M.Rosen, D.Salin. Encuentros Cientificos del Instituto Francés del Petróleo, Arles, Francia (1990).
- “Dynamic of a fluid-fluid interface”. A.Calvo, I.Paterson, R.Chertcoff, M.Rosen, J.P.Hulin. Random Processes Workshop. Barbados (1990).

- "Capillary hyperdiffusion versus wettability". J. Bacri, M. Caouche, M. Rosen, D. Salin. EPS, First Liquid Matter Conference. Lyon, Francia (1990).
- "Anomalous diffusion in a Taylor-Couette flow in a wide gap". A. Barrantes, J. E. Wesfreid, A. Calvo, M. Rosen. Colloquium on Gortler Vortex Flows, Euromech 261. Nantes, Francia (1990).
- "Stereological cuts: application to granular model materials". L. Oger, A. Gervois, M. Lichtenberg, M. Rosen, 8th. International Congress for Stereology, Irvine, U.S.A. (1991).
- "Bacterial growing on tricking filter elements". E. Civit, R. Deza, M. Iuretig, M. Segura, A. Foppoli, M. Rosen. XV International Workshop on Condensed Matter Theories (1991).
- "Dispersion with axial flow across celular structures". M. Piva, A. Barrantes, A. Calvo, J. E. Wesfreid, M. Rosen, 4th. International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures, Valparaiso, Chile (1991).
- "Bacterial growth in aeróbic wastewater treatment systems". M. Rosen, E. Civit, M. Iuretig, M. Segura, A. Foppoli, R. Deza, Medyfinol (1991).
- "Liquid-liquid interface motion through glass capillaries". R. Chertcoff, A. Calvo, I. Paterson, M. Rosen, J. P. Hulin. Research Conference of Capillarity and Wetting, Dynamical Phenomena, Arnhem, Netherlands (1992).
- "Transient effects in liquid-liquid interface motions". R. Chertcoff, A. Calvo, I. Paterson, M. Rosen, J. P. Hulin. Wetting an Surfaces, Arnhem, Holanda, Setiembre 1992.
- "Inestabilidades y Dispersión Anómala". M. Rosen. **Conferencia Invitada**, Física de Fluidos '93, La Plata (1993).
- "Variation de l'épaisseur d'un film residual d'eau dans un processus de drainage", M. Cachile, A. Calvo, R. Chertcoff, M. Rosen. Rencontre de Physique Statistique, Paris, Francia, (enero 1993).
- "Mass dispersion in the Taylor Couette instability". M. Piva, A. Calvo, S. Gabanelli, M. Rosen, J. E. Wesfreid. 8th. Couette Taylor Workshop, Niza, Francia (1993).
- "Miscible Displacement in Porous Media". S. Obernauer, A. D'Onofrio, P. Kurowski, M. Rosen. First International Conference on Complex Systems in Computational Physics", Buenos Aires (1993).
- "Dispersion capacity of propagating vortex". S. Gabbanelli, M. Piva, G. Callegari, A. Aguirre, A. Calvo, M. Rosen, J. E. Wesfreid. 5th. International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures, Santiago, Chile (1993).
- "The effect of wettability on two phase flow". A. Calvo, R. Chertcoff, M. Cachile, M. Rosen, N. Cena. III Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference Buenos Aires, Argentina, Abril 1994.
- "Miscible displacement of polymers in porous media". S. Obernauer, N. Temprano, R. Chertcoff, A. D'Onofrio, S. Gabbanelli, M. Rosen. III Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference Buenos Aires, Argentina, Abril de 1994.
- "Some experimental results in viscous fingering". S. Obernauer, A. D'Onofrio, M. Rosen. MEDYFINOL (VIII Conferencia Mecánica Estadística del Desequilibrio y Física No lineal), Montevideo, Uruguay, Octubre 1994.
- "Catalizadores y carbones activados. Optimización de los métodos de preparación y sus aplicaciones". M. Rosen. Taller Internacional de Ciencias de Materiales, UBA. Abril 1994, Buenos Aires, Argentina.
- "Some experimental results in viscous fingering". S. Obernauer, A. D'Onofrio, M. Rosen. Coloquio Fractals in Natural and Applied Sciences, Marseille, France, Febrero 1995.
- "Propiedades de crecimiento del fingering viscoso". A. D'Onofrio, S. Obernauer, M. Rosen. 2º Workshop sobre Aplicaciones de la Ciencia en la Ingeniería de Petróleos, CLAF (Centro Latinoamericano de Física), Mendoza, Junio 12-16, 1995.
- "Espesor del film residual en procesos de drenaje en capilares", M. Cachile, R. Chertcoff, A. Calvo, M. Rosen. 2º Workshop sobre Aplicaciones de la Ciencia en la Ingeniería de Petróleos, CLAF (Centro Latinoamericano de Física), Mendoza, Junio 12-16, 1995.

- "Dynamique des films residuels de liquides dans des tubes capillaires", M. Cachile, R. Chertcoff, A. Calvo, M. Rosen. Congres de la Societe Francaise de Physique, Marseille, Francia, 4-8 septembre, 1995.
- "Video Feed-Back", E.R. Roulet, M. Rosen, P. Petitjeans, J.E. Wesfreid. **Conferencia Invitada**. IV Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena, Bariloche, Argentina, 25-29 septiembre, 1995.
- "Estudio de adsorción dinámica en un medio poroso de carbón activado". L. Bruno, N. Temprano, S. Gabbanelli, R. Chertcoff, M. Rosen. First Argentina-USA Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 12-16, 1995.
- "Flujo en Sistemas Complejos", M. Rosen. **Conferencia Invitada**, Física de Fluidos 95. Simposio Internacional sobre Recientes Avances en Mecánica y Física de Fluidos, La Plata, (diciembre 1995).
- "Space-Time Dynamics in Video Feedback". B. Essevaz-Roulet, M. Rosen, P. Petitjeans, J.E. Wesfreid. Presentacion Oral. 6th. International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures, Valparaiso, Chile, (diciembre 1995).
- "Residual liquids films dynamics in glass capillaries". M. Cachile, R. Chertcoff, A. Calvo, M. Rosen, J.P. Hulin, A.M. Cazabat. 3rd. Workshop of the European Network on "Structure and dynamics of solid/liquid interfaces", Lisboa, Portugal, Enero de 1996.
- "Utilisation de propriétés rhéologiques non-linéaires pour la caractérisation des milieux poreux hétérogenes", A. Paterson, A.D'Onofrio, C. Allain, J.P. Hulin, M. Rosen. 3me. Rencontre du GDR "Rhéophysique des suspensions et des colloïdes", La Bresse, Francia, (22-26 Janvier 1996).
- "Immiscible Displacement Processes in Porous Media", A.M. Vidales, E. Miranda, M. Rosen, G. Zgrablich. Centro Universitario Di Ricerca sui Sistemi Disordinati e sui Frattali Nell'Ingegneria Chimica", Roma, Italia, (Setiembre, 1996).
- "Non-Gaussian Tracer Dispersion in Double-Porosity Media", L. Bruno, R. Chertcoff, G. Drazer, M. Rosen. X National Meeting on nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL'96, septiembre 1996).
- "Fingering Instability in Wetting Drops", M. Cachile, P. Arenillas, A. Calvo, M. Rosen, A.M. Cazabat. X National Meeting on Non-Equilibrium Statistical Mechanics and nonlinear Physics, MEDYFINOL, San Miguel de Tucumán, Argentina, (1996).
- "Polymere solution flows through double porosity media". The Second French-Israeli Conference on Complex Fluids, Saint Malo, Francia, Octubre 1996.
- "Multifractal measures on experimental viscous fingering", P. Arenillas, S. Gabbanelli, M. Rosen. X National Meeting on Non-Equilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics, MEDYFINOL, San Miguel de Tucumán, Argentina, (1996).
- "Interfaces in a Hele-Shaw cell: stable-unstable transition", S. Obernauer, P. Petitjean, M. Rosen. X National Meeting on Non-Equilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics, MEDYFINOL, San Miguel de Tucumán, Argentina, (1996).
- "Flow of Shear Thinning Polymer Solutions in Heterogeneous Porous Media: Tracer Dispersion Measurements", A.D'Onofrio, A. Paterson, C. Allain, J.P. Hulin, M. Rosen. Complex Colloidal Systems in Oil Industry, Ruell Malmalson, Francia, diciembre 1996.
- "Caractérisation de milieux poreux heterogenes par dispersion de traceurs dans des écoulements non newtoniens", A.D'Onofrio, A. Paterson, R. Rouyer, C. Allain, J.P. Hulin, C. Gauthier, M. Rosen, 6eme. Congres Français de Genie des Procédés, 24-26 septembre 1997.
- "Estudio de la dispersión y determinación de tiempos de tránsito de un trazador radiactivo en un medio poroso de carbón activado", G. Drazer, R. Chertcoff, L. Bruno, M. Rosen, N. Nerone, S. Gurevich. **Conferencia Invitada** V Simposio Internacional sobre Recientes Avances en Mecánica y Física de Fluidos, Tunuyán, Mendoza, 10-13 de noviembre de 1997.
- "Dispersión de fluidos no-newtonianos en medios porosos", V.M. Freytes, A.D'Onofrio, M. Rosen, C. Allain, J.P. Hulin. V Simposio Internacional sobre Recientes Avances en Mecánica y Física de Fluidos, Tunuyán, Mendoza, 10-13 noviembre 1997.

- "Tracer dispersion in double porosity porous media with nonlinear adsorption". G.Drazer, R.Chertcoff, L.Bruno, M.Rosen. V Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena. Canela, Brasil, 28/9 al 3/10, 1997.
- "Stable-unstable transitions in viscous finger", S.Obernauer, M.Rosen. 7th. International Workshop on Instabilities and Non-equilibrium Structures, Valparaíso, Chile, 15-19 de diciembre de 1997.
- "Dispersion in bed reactors of packed grains of activated carbon: adsorbent double porosity media", G.Drazer, R.Chertcoff, L.Bruno, M.Rosen. **Presentación Oral**. Fundamentals of Adsorption, FOA6, France, 24-28 Mayo de 1998.
- "Inestabilidades de densidad con fluidos no-Newtonianos". A.D'Onofrio, V.M.Freytes, M.Rosen, C.Allain, J.P.Hulin. Seminar of Petroleum Physics, Sociedad Noruega de Física, Fevik, Noruega. 20 al 22, Agosto 1998.
- "Iodación Activa de un Biopolisacárido". S.Boykens, C.Vázquez, N.Temprano, M.Rosen. **Presentación Oral** y publicado en III Congreso Internacional de la Sociedad Cubana de Química, Cuba. Presentación Oral, Revista Cubana de Química, Vol.X, No.4, Diciembre 1998.
- "Dispersion de traceurs dans des écoulements de fluides non Newtoniens en milieux poreux", A.D'Onofrio, C.Allain, J.P.Hulin, M.Rosen. 4^a Journées d'étude sur les milieux poreux, Nancy, Francia, 1-2 de junio de 1999.
- "Roll coating process. Effect of rheological properties of liquids". F.Varela López, M.Rosen. 4th. Liquid Matter Conference, Granada, España, 3-7 Julio 1999.
- "Anomalous transport in activated carbon samples: power law trapping time distributions". G.Drazer, M.Rosen, D.Zanette. **Presentación oral**. VI Latin American Workshop on Non linear Phenomena and XII National Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics- Medyfinol'99. Córdoba, 1999.
- "Stability Crossover in Non newtonian Radial Hele Shaw Flow". S.Obernauer, G.Drazer, M.Rosen. **Presentación oral**. VI Latin American Workshop on Non linear Phenomena and XII National Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics- Medyfinol'99. Córdoba, 1999.
- "Non Newtonian effects on ribbing instability". F.Varela López, L.Pouchard, M.Rosen, M.Rabaud. 8th. International Workshop on Instabilities and non equilibrium structures. Valparaiso, Diciembre 1999.
- "Theshold of ribbing instability with Non Newtonian fluids". F.Varela López, L.Pauchard, M.Rosen, M.Rabaud. Advances in Coating and Drying of Thin Films, Univ. Erlangen-Nurenberg, Alemania, 9-11 set. 1999 (Proceed. 177-182).
- "On the effects of non newtonian fluids above the ribbing instability". L.Pauchard, F.Varela López, M.Rosen, C.Allain, P.Perrot, M.Rabaud. Advances in Coating and Drying of Thin Films, Univ. Erlangen-Nurenberg, Alemania, 9-11 set. 1999. Proceed. (p.183-188)
- "Ionic transport through a matrix of complex structure", S.Boeykens, M.Daraio, N.Temprano, M.Rosen. Workshop of the Consortium of the Americas Interdisciplinary Science on Sparcely Connected Systems: Porous and Granular Materials, Bariloche, Argentina, 13-16 de marzo de 2000.
- "Gravity driven instabilities in porous media". M.Rosen, **Conferencia Invitada**. Workshop of the Consortium of the Americas Interdisciplinary Science on Sparcely Connected Systems: Porous and Granular Materials., Bariloche, Argentina, 13 al 16 de marzo de 2000.
- "Desplazamiento de una solución salina en un medio de doble porosidad en presencia de adsorción", **Conferencia invitada**. R.Chertcoff, G.Drazer, M.Rosen. III Workshop Latinoamericano sobre Aplicaciones de la Ciencia en la Ingeniería de Petróleo, Iguazú, Misiones, 8-12 de mayo del 2000.
- "Ionic diffusion in hydrophilic polymers with industrial applications", M.Daraio, S.Boeykens, N.Temprano, M.Rosen. **Conferencia Invitada**. 74th Colloid and Surface Science Symposium, "Colloid 2000", Lehigh University, Bettlehem, Pennsylvania, USA, 9-21 june 2000.

- “Ribbing instability with non Newtonian fluids. Experimental determination of threshold”. F.Varela López, L.Pauchard, M.Rosen, M.Rabaud. 10th International Coating Science and Technology Symposium, Scottsdale, Arizona, USA, 25-27 de septiembre del 2000.
- “Estudio experimental y numérico de los procesos de propagación de frentes en sustratos inhomogéneos: viscous fingering en presencia de inhomogeneidades espaciales”, C.Romano, M.Rosen. VIII Jornada de Jóvenes Investigadores del Grupo de Montevideo, Universidad Federal de San Carlos Brasil, 28-30 setiembre, 2000.
- “Adsorción de scleroglucano sobre vidrio”. C.Vazquez, S.Boeykens, N.Temprano, M.Rosen. XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Noviembre 2000, Lima, Perú.
- “Difusión de sales en scleroglucano”. S.Boeykens, M.Daraio, N.Temprano, M.Rosen. XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Noviembre 2000, Lima, Perú.
- “Polymers transport in porous media”. M.Rosen, **Conferencia Invitada**. Workshop on Surface Science and Porous Media. San Luis, Argentina Noviembre 7-9, 2000.
- “Miscible flooding of polymeric solution in porous media of double porosity”, M.V.D’Angelo, R.Chertcoff, M.Rosen. VII LALPEC (Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference), 25-28 de marzo del 2001.
- “Scleroglucan matrix: ionic transport and structure”, S.Boeykens, N.Temprano, M.Daraio, M.Rosen, C.Allain. The 7th Meeting of the UK Polymer Colloids Forum: Frontiers of Polymer Colloids. Londres, 4-6 april 2001.
- “Printer’s instability: pattern formation with non-newtonian fluids”, F.Varela López, M.Rosen. Statphys 21, Cancún, México, 15-21 de julio 2001.
- “Effect of polymer concentration on ribbing instability threshold”, F.Varela López, L.Pauchard, M.Rosen, M.Rabaud. 4th European Coating Symposium 2001 Advances in Coating Processes, Bruselas, Bélgica, 1-5 de octubre de 2001.
- “Complex interactions: polymers in porous media”, M.Verónica D’Angelo, R.Chertcoff, M.Rosen. Statphys 2001. Cancún, México, del 15 al 21 de julio del 2001.
- “Influence of rheological properties on gravity driven instabilities in miscible displacements in porous media”. V.Freytes, A.D’Onofrio, M.Rosen, C.Allain, J.P.Hulin. International Workshop on miscible interfaces. July, 2-5, 2001. Paris, France.
- “Polymer solution on glass: adsorption study by total reflection X-ray fluorescence”. C.Vazquez, S.Boeykens, N.Temprano, M.Rosen. Colloquium Spectroscopics. Pretoria, Sudáfrica, 9-13/07/2001.
- “Effect of polymer concentration on ribbing instability threshold”. F.Varela López, L.Pauchard, M.Rosen, M.Rabaud. European Coating Symposium 2001 Advances in Coating Processes, 1-5 de octubre de 2001, Bruselas, Bélgica.
- “Viscous fingering in heterogeneous media”, C.D.Romano, **M.Rosen**. VII International Seminar on Recent Advances in Fluid Mechanics, Physics of Fluids and Associated Complex Systems, 17-19 de octubre de 2001, Buenos Aires, Argentina.
- “Trapping phenomena in a flow of polymer solution”, María V.D’Angelo, R.Chertcoff, M.Rosen. VII International Seminar on Recent Advances in Fluid Mechanics, Physics of Fluids and Associated Complex Systems, 17-19 de octubre de 2001, Buenos Aires, Argentina.
- “Pattern formation on printer’s instability. non-newtonian effects”, F.Varela López, M.Rosen. VII International Seminar on Recent Advances in Fluid Mechanics, Physics of Fluids and Associated Complex Systems, 17-19 de octubre de 2001, Buenos Aires, Argentina.
- “Faraday instability with non newtonian fluids”, P.Jadzinsky, J.Salan, M.Rosen. VII International Seminar on Recent Advances in Fluid Mechanics, Physics of Fluids and Associated Complex Systems, 17-19 de octubre de 2001, Buenos Aires, Argentina.
- “Non Newtonian Directional Fingering”. M.Rosen **Conferencia Invitada**. Horizons in Complex Systems, Messina, Italia. 5/8 diciembre 2001.
- “Fenómenos de retención en flujo de fluidos no Newtonianos”, V.D Angelo, E.Fontana, R.Chertcoff, M.Rosen. MEDYFINOL 02. 9/15 Diciembre 2002. Colonia, Uruguay.

- “Medición del espesor en un sistema plano-cilindro”, C.Corraea, M.Rosen.MEDYFINOL 02. 9/15 Diciembre 2002. Colonia, Uruguay.
- “Ribbing instability: pressure conditions before the threshold”. M.Rosen. **Conferencia invitada**. MEDYFINOL 02. 9/15 Diciembre 2002. Colonia, Uruguay.
- “Espectro multifractal del árbol experimental (video feedback) de Farey aplicando Teoría de Números”. M.Picquadio, M.Rosen. 2º. Encuentro Italo Argentino de Matemática Pura y Aplicada. Diciembre 2002, FIUBA
- “Dispersion de traceurs dans des écoulements de polymeres dans des milieux poreux modes”. V.d’Angelo, M.Rosen, H.Auradou, C.Allain, J.P.Hulin. Journées Milieux Poreux, Toulouse, Francia 2003.
- “Experimental pressure distribution in roll coating flows: Newtonian and non Newtonian fluids”. F.Varela Lopez, M.Vazquez, M.Rosen. ECS 2003 (5th European Coating Symposium) Advances in Coating Processes, Fribourg, Suiza.setiembre 2003.
- “Testing cluster formation in scleroglucan solutions by spectroscopic techniques”. S.Boeykens, C.Vazquez, N.Temprano, **M. Rosen**. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII. Granada, España, 2003.
- “Evolution of the ribbing instability in the proximities of the Ca*”. M.Vazquez, F.Balzarotti, F.V.Lopez, **M.Rosen**. 10th. International Workshop on Instabilities and Non-equilibrium Structures, Viña del Mar, Chile, December 15-19 2003.
- “Faraday waves in viscoelastic fluids”. **M.Rosen**, C.Cabeza. **Conferencia Invitada**, 10th. International Workshop on Instabilities and Non-equilibrium Structures, Viña del Mar, Chile, December 15-19 2003.
- “The multifractal Decomposition Spectrum of a video-feedback Farey tree”. M.Picquadio, **M.Rosen**. FRACTAL 2004. **Complexity and Fractals in Nature**, 8th International Multidisciplinary Conference. 4-7 April 2004, Vancouver, Canada
- “Ionic Difusión in Polymers”. S.Boeykens, M.Daraio, N.Temprano, **M.Rosen**. **Presentación Oral**. Polymer Networks Conference, August 15-19, 2004. Washington, USA.
- “Adsorption and Mechanical trapping of macromolecules flowing through a porous media” M.V.D’Angelo, E.Fontana, S.Boeykens, **M.Rosen**. Workshop on Molecular and Particle Processes at Solid Surfaces”. San Luis Noviembre 2004.
- “Incidence of Polymeric Structure on Ionic Transport”. **M.Rosen**. **Conferencia Invitada**. Workshop on Molecular and Particle Processes at Solid Surfaces”. San Luis Noviembre 2004.
- “Droplet ejection in Faraday waves with a viscoelastic fluid”. C.Cabeza, **M.Rosen**. XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics-MEDYFINOL 04. La Serena, Chile. Diciembre 2004.
- “Study of tracer dispersion on non Newtonian fluid flows in a 2D capillary network” M.V.D’Angelo, H.Auradou, C.Allain, J.P.Hulin, **M.Rosen**.XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics-MEDYFINOL 04. La Serena, Chile. Diciembre 2004.
- “Flow of Polymer solutions in porous media: retention phenomena”. V. D’ Angelo, **M. Rosen**. Development, protection, management and sequestration of subsurface fluids. Cargese, Francia. 2005.
- “Dispersion in porous media”. **M. Rosen**. **Conferencia Invitada**. Development, protection, management and sequestration of subsurface fluids. Cargese, Francia. 2005.
- “Difusión de trazas de metales en hidrogeles”. S.Boeykens, N.Caracciolo, C.Vazquez, N.Temprano, **M.Rosen**.(03.A09-HI) ARCHIPIL’05 (III Argentine-Chilean Polymer Symposium) Cordoba, Argentina.
- “Dynamical Behavior of digitations state in Faraday waves with viscoelastic fluid”. C.Cabeza, **M.Rosen**, G.Ferreyra, G. Bongiovanni. IX Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNO 2005). Bariloche, Oct. 2005.

- “Non linear macromolecule-pore interaction: numerical and experimental study”. V.D’ Angelo, **M.Rosen**, S.Dengra. IX Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNO 2005). Bariloche, Oct. 2005.
- “Characterization of spatio-temporal dynamic of fingers in Faraday Instability”. C.Cabeza, R.Montagne, S.Kahan, **M.Rosen**. XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 9 a 13 Maio 2006, Sao Lorenço. MG, Brasil.
- “Influence of the Structure of an aqueous neutral polymeric matrix on the ionic solutes diffusion”. S.Boeykens, N.Caracciolo, **M.Rosen**. 41th International Symposium on Macromolecules. MACRO 2006, Brasil.
- “Obtaining a novel colored polymer from scleroglucan”. D.Arias, C.Enrich, **M.Rosen**, S.Boeykens. 41th International Symposium on Macromolecules MACRO 2006. Brasil.
- “Multifractal Spectra in a Faraday experiments”. **M.Rosen**, M.Piacquadio, C.Cabeza, C. Lizarralde. 9th. Experimental Chaos Conference, May29-June 1, 2006. Sao Jose dos Campos, Brasil. **Primer premio.**
- “Experiencia de Faraday con fluidos viscoelásticos”. **M.Rosen**. IX Reunion Internacional sobre Recientes Avances en Fisica y Mecanica de Fluidos”. Mendoza, 1-3 Noviembre, 2006.
- “Secondary Waves in Ribbing Instability”. **M.Rosen**, M.Vazquez. **Conferencia Invitada**. Medyfinol’06, Mar del Plata, 4-8 Diciembre 2006.
- “Formation of macromolecular drops by vibration”. B.Basso, M.Rosen. **Conferencia Invitada** XI Reunion sobre Recientes Avances en Fisica de Fluidos y sus Aplicaciones. 3 al 5 de Noviembre, 2010. Colonia del Sacramento, Uruguay.
- “Drop generation in a T-channel geometry”. M.Freytes, G. Bertone, M.Rosen. 14th. International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures, Viña del Mar, Chile, 2013.

EXPOSICIONES, SEMINARIOS

- "Utilización de trazadores radioactivos para seguir el movimiento de fluidos en ensayos de laboratorio y yacimientos". Seminario sobre Tecnología de Avanzada en Recuperación de Petróleo (Instituto Argentino de Petróleo).Buenos Aires (1984).
- "Estudios de Laboratorio del desplazamiento de fluidos en medios porosos".Presentado en el Seminario "Recuperación asistida de petróleo",CAMAT, Buenos Aires (1987).
- "Fluidos en Medios Porosos", Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de San Luís, (1989).
- .-"Fenómeno de hiperdifusión".University of East Anglia, Inglaterra (1989).
- "Flujo en Medios Porosos", Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Mar del Plata (1990).
- Participación en el Seminario Argentino Francés SECYT-CONICET-CNRS sobre "Política y Gestión de la Investigación Científica y Tecnológica" (1992).
- "Viscous fingering in polymer solutions". Boston University, Physics Department (1992).
- "Catalizadores y carbones activados, Optimización de los métodos de preparación y aplicaciones". Seminario Programa de Materiales Avanzados, UBA Buenos Aires, (Noviembre 1993).
- .-Panelista INFOCARRERAS, Facultad de Medicina, UBA Buenos Aires, (Octubre 1993).
- "Modeles Physiques relies a l'ecoulement dans les milieux poreux". Universite de Rennes I, Francia, Junio 1994.
- "Experimentos de dinámica no-lineal". Seminarios de dinámica no-lineal, FCEN, UBA, Septiembre 1994.
- "Quelques problemes sur la digitation visquense de liquides miscibles", Conservatoire National de Arts et Métiers, París, Francia (1995).

- “Dispersión en sistemas heterogéneos y problemas de interfases”. Seminario, Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas, Instituto de Física, Universidad Católica de Valparaiso, Chile (1995).
- “Ecoulement dans des systemes complexes: convection, dispersion, adsorption”. Seminario FAST, Universidad Paris XI, Francia (1996).
- “Dispersión de soluciones no-Newtonianas”. Encuentro sobre modelado de fluidos y aplicaciones, FCEN- UBA, 1996.
- Mesa Redonda: Oil and Gas Expo'97, Universidad y Empresa (Panelista Invitado Representación UBA) 1997.
- “Parámetros de control para ciertas inestabilidades hidrodinámicas”. Seminarios Depto. de Física, CNEA (junio 1997).
- “Formación de patterns: fingering viscoso”. Seminarios de Mecánica Computacional, FCEN UBA (mayo 1998).
- Seminario, CEQUINOR-LANAIS EFO (CONICET), Universidad de La Plata (1998).--
- “Influencia en distintos fenómenos físicos de las propiedades reológicas de fluidos”.
- Seminario: “Experiencias con fluidos complejos y/o fenómenos hidrodinámicos complejos”. Depto. de Física, FCEN, UBA Noviembre 2000.
- “Fingering viscoso dirigido producido con fluidos no Newtonianos”, Facultad de Ciencias Universidad de Navarra, España. Febrero 2001.
- “La mujer en la Ciencia”. Mesa Redonda, Feria del Libro 2004.
- “Que son las inestabilidades hidrodinámicas?”. Reunion Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias-Sociedad Brasileira para el progreso de las Ciencias. Buenos Aires. 1 al 4 de Noviembre 2004.
- “Investigación e Innovación en la Facultad de Ingeniería”, Primer Encuentro Ingeniería Emprende. Facultad de Ingeniería, UBA. Diciembre 2010.

JURADO CONCURSOS

- Jurado Profesor Regular Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2013 (Res. CS 3509-11).
- Jurado Concurso Cargos Docentes, Area Tecnologia, Orientacion Tecnologia Basica y Aplicada a la Ingenieria Ambiental, Universidad Nacional de Rio Negro, 2013 (Res. 360).
- Jurado Concurso Profesores para el area Sistemas complejos, Universidad Nacional de General Sarmiento, 2012.
- Jurado Concurso Profesores Instituto de Ciencias, Matematica Aplicada, Universidad Nacional de General Sarmiento, 2011.
- Jurado Concurso Profesores Física, Depto. de Ciencias Fisicas y Ambientales, Fac. de Ingenieria, Universidad de Mar del Platal, 2010.
- Jurado Concurso Profesores Física, Depto. De Ciencias Fisicas y Ambientales, Fac. Ciencias Exactas, Universidad del Centro, Tandil, 2008.
- Jurado Concurso Profesores de Idiomas, FIUBA, 2008.
- Jurado Concurso Profesores Física, Universidad de San Luis, 2006.
- Jurado Concurso Profesores Física, Instituto Balseiro, 2006.
- Jurado Concurso de Profesores, Sistemas Complejos, UNGS 2003 y 2004.
- Jurado Concurso Profesores. UTN Regional Rosario. 2002
- Jurado Concurso Profesor Univ. Litoral, 2000 y 2001.
- Jurado Concursos Profesor Titular, Facultad de Odontología, UBA, 2000.
- Jurado en Concursos de Admisión a Cargos Auxiliares y de Profesores de la Facultad de Ingeniería. UBA. desde 1998 hasta la fecha.
- Concurso Profesores Titulares Física, Universidad Católica de Santiago, Chile, 1996..
- Jurado del premio “Ing. Felix Aguilar” de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (1994).
- Jurado Concursos Profesor Titular, Departamento de Física, Universidad de Mar del Plata, 1993.

JURADO TESIS, DOCTORADOS EN FÍSICA, EN QUÍMICA, EN INGENIERIA, EN MATEMATICA, EN RECURSOS HIDRÁULICOS:

- "Etude de phenomenes de transport et de dispersion de traceurs dans des milieux fractures". I.Ippolito. Universidad París 6, Francia, 1993 –
- "Percolación en redes porosas de sitios y enlaces correlacionados". R.Faccio. Universidad de San Luis, 1993.
- "Procesos Percolativos en Medios Porosos". A.M.Vidales. Universidad de San Luis, 1996.
- "Características fractales de la ruptura dieléctrica y respuesta en frecuencia de sólidos aisladores". A.Razzite. Universidad de La Plata, 1997.
- "Cinética de cristalización de aleaciones amorfas base Te y base Mg". M.R.Fontana. Universidad de Buenos Aires, 1998
- "Caracterización de materiales microporosos mediante la simulación del proceso de adsorción". Diego L. Valladares. Universidad de San Luis, 1998.
- "Transición de percolación en flujo en rocas y exponentes anómalos". Sully Gómez Isidro, Universidad Nacional de Colombia, 2000.
- "Desplazamiento de un líquido confinado entre placas paralelas por un gas en presencia de agentes surfactantes". Marcelo Severino. Dr. en Tecnología Química, Universidad Nacional del Litoral, 2001.
- "Difusion de Sn, Sb y As en Fe- α y en aleaciones base Fe y su relacion con la fragilizacion por revenido" Dario Nelson Torres. Dr. en Materiales. Universidad de Gral. San Martin (2003).
- "Efecto de la movilidad transitoria en la adsorción y reacción en el continuo". Daniel H. Linares. Facultad de Ciencias Fisico-Matematicas y Naturales. Dr. en Física. Universidad Nacional de San Luis (2004).
- "Efecto de la polidispersividad sobre la tension superficial de oligómeros puros y en solución". María de las Mercedes Russo. Facultas de Ingeniería. Universidad de Mar del Plata. Dr. en Ciencia de Materiales. (2005).
- "Difusión superficial sobre sustratos heterogéneos". Fernando M. Bulnes. Fac. de Ciencias Fisico Matemáticas y Naturales. Universidad Nacional de San Luis. Dr. en Física (2006).
- "Inestabilidad de la línea de contacto en flujos de películas delgadas". Juan Manuel Gomba. Dr. en Fisica, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA (2006).
- "Calculo fraccional y viscoelasticidad arterial". Damian Craiem. Dr. en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UBA (2007).
- "Estudio Ingenieril del Pelleno Sanitario". Alejandro Sarubbi, Dr. en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UBA (2008).
- "Transiciones de fase y Procesos de relajación en polimeros y copolimeros". Leopoldo Gomez. Tesis de Doctorado en Fisica. Univ. Nac. del Sur (2008).
- "La dimension de Mendes France. Relacion entre su espectro multifractal y el formalismo termodinamico. Aplicación a sistemas tipo Henon". Roberta Hansen. Dra. en Matematica. FCEN, UBA (2009).
- "Procesos moleculares en Nanoestructuras". Jose Carlos Alexandre de Oliveira. Dr. En Fisica, Facultad de Cs. Fisico-Matematicas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis (2013).

CONVENIOS ACUERDOS NACIONALES E INTERNACIONALES (RESPONSABLE)

- Con la Gerencia de Activos Tecnológicos de YPF sobre el tema: "Dinamica de fluidos en medios porosos y Modelizacion de Recuperación Asistida" (Exp.937.461/90) 91/92/93.

-Con la Ecole Superieure de Physique et de Chimie Industrielle de la Ville de Paris, Francia. Renovado anualmente desde 1986.

-Co-dirección de PICS (Proyectos Internacionales de Cooperación Científica CNRS) Francia: N°.145, 1987/1991, renovado 1992/96 Título: "Fenómenos de transporte en materiales finamente divididos". Acuerdos CONICET-CNRS.

-PICS No. 561, 1998, Título: "Inestabilidades, interfases y desplazamiento de polímeros".

-ECOS: "Dinámica de interfaces e inestabilidades. Flujo y propiedades de transporte en medios dispersos y granulares". A97E03 (Secretaría de Ciencia y Técnica de Argentina-Ministerio de Educación de Francia) A partir 1997 y Convenio Internacional de Cooperación Argentina-Francia. Renovado 2001 a 2003.

-Comunidad Económica Europea: EC-ALA-MED Contrato N°. ERBCI1/CT940141/95 hasta 1998. "Mixing processes in flowing particles and porous media".

-Con las Universidades de Cuyo, Mar del Plata, San Luis, -Informal con la Universidad de Tandil.,

-Con la Universidad Católica de Valparaíso, Chile. -Con el CNAM (Conservatoire National de Arts et Metiers), Francia. -Universidades de Paris VI y XI, Francia.

-CLAF (Comité Latinoamericano de Física): Experiencias de Faraday con fluidos viscoelásticos. Acuerdo con la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2005.

-PASI (Pan-American Advanced Studies Institute) National Science Foundation 2006-07. Realización de una Escuela Internacional sobre Fluidos: Interfacial Fluid Dynamics" Agosto 6-17, Mar del Plata, Miembro del Comité Organizador.

DERECHOS DE AUTOR: -"Marcación de Scleroglucano con un trazador emisor gamma". No. 920157 del 22/06/1998. S.Boykens, N.Temprano, M.Rosen.

TRANSFERENCIA

-"Imágenes en medios porosos por RMN a 0.1 T". para Schlumberger de Cambridge, Inglaterra, 1988.

-Gerencia de Activos Tecnológicos de YPF: "Modelización de Recuperación Asistida". (Exp.937.461/90) (1990 a 1994).

-"Etude sur la dispersion et filtration de particules en suspension", Rhône-Poulenc, Francia (Commande No. 89/1399/93).

-"Medición de ángulo de contacto estático", SIDERCA (Res. Decanato 26/4/94).

-Empresa BASF: "Recubrimiento de superficies", 11/11/96

-Fundación para el Desarrollo Tecnológico (FUDETEC) Techint "Aceitado de chapas laminadas", 4/11/96 al 97.

- Fundación para el Desarrollo Tecnológico (FUDETEC), TECHINT. "Aplicabilidad de Pinturas". 2/5/97 a 1998.

-Fundación para el Desarrollo Tecnológico (FUDETEC) TECHINT. "Inestabilidades hidrodinámicas en el proceso de pintado por rodillos". 14/8/98 al 2000.

-CAPSA Petrolera. "Caracterización de fluidos de pozo en Golfo de San Jorge". 2006-2009.

INFORMES TECNICOS

- Caracterización de fluidos de pozo en Golfo de San Jorge. Marta Rosen, SusanaBoeykens. CAPSA (CAPEX) 2006, 2007, 2009.

-Mediciones reológicas dinámicas. Determinación de los módulos G' y G'' en función de la frecuencia angular. M. Rosen, R.Chertcoff. Osmótica Pharmaceutical Argentina S.A. 2007.

- Propiedades reológicas de pinturas. F. Varela López, Marta Rosen. SIDERAR (Grupo Techint) 2000.
- Inestabilidades hidrodinámicas en líneas de pintado continua. Efecto de la reología no newtoniana. Evolución de la inestabilidad y análisis de pinturas. F. Varela López, Marta Rosen. SIDERAR (Grupo Techint) 2000.
- Estudio de Inestabilidades hidrodinámicas en el proceso de pintado por rodillos. Caracterización reológica de pinturas y tensión superficial. F. Varela López, Marta Rosen. SIDERAR (Grupo Techint) 1999.
- Inestabilidades Hidrodinámicas. Efecto de la reología no Newtoniana. Calibración del equipo de laboratorio y medición del umbral de acordonado. F. Varela López, Marta Rosen. SIDERAR (Grupo Techint) 1999.
- Aplicabilidad de pinturas en líneas de Coil Coating. Parte I: Características del recubrimiento líquido y caracterización del flujo a lo largo del aplicador. F. Varela López, Marta Rosen. SIDERAR (Grupo Techint) 1998.
- Aplicabilidad de pinturas en líneas de Coil Coating. Parte II: umbral de acordonado para fluidos no newtonianos y montaje experimental. F. Varela López, Marta Rosen. SIDERAR (Grupo Techint) 1998.
- Aceitado de Chapas Laminadas. C.Wolluschek, A.Calvo, R.Chertcoff, M.Rosen. SIDERAR (Grupo Techint) 1997.
- Inestabilidades y Dispersión Anómala. M.Rosen YPF 1993
- Comportamiento de la zona de mezcla en función del tiempo y en presencia de "fingering viscoso". A.D'Onofrio, M.Rosen YPF 1993
- Inestabilidades Viscosas entre fluidos miscibles en medios porosos bidimensionales: efecto del "fingering viscoso".M.Rosen YPF 1993
- Ajuste analítico de perfiles de concentración de una dispersión polimérica en medios porosos. S.Gabbanelli, M.Rosen YPF 1993
- Experiencias de barridos con polímeros: aplicación de modelos matemáticos a los resultados obtenidos. M.Rosen, S.Gabbanelli. YPF 1993.
- Eficiencia de barrido en presencia de "fingering viscoso". S.Obernauer, M.Rosen YPF 1993
- Influencia de las "paradas" en un proceso de recuperación con polímeros". R.Chertcoff M.Rosen. YPF 1993.
- Inestabilidades Viscosas entre fluidos miscibles en medios porosos bidimensionales. M.Rosen. YPF 1991.
- Fenómenos físicos en barridos con soluciones poliméricas en medios porosos. M.Rosen, R.Chertcoff. YPF 1991.
- Marcación Radioactiva de la molécula de Xantano. R.Chertcoff, N.Temprano, M.Vartuli, M.Rosen. YPF 1991
- Calculo del blindaje para mediciones con trazadores radioactivos. R.Chertcoff, A.D'Onofrio, M.Rosen. YPF 1991
- Realización de lechos porosos y puesta a punto del método de preparación de soluciones de Xantano. R.Chertcoff, M.Rosen, N. Temprano. YPF 1991

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Becarios CONICET:

- Ing. C.Grattoni 1984 (UNLP) Beca de Formación Superior
- Lic. I.Ippolito (1988-1989) Beca de Iniciación
- Lic. S.Obernauer (1990-1991) Beca de Iniciación
- Lic. Germán Drazer (1995-1997) Beca de Iniciación, Perfeccionamiento (97/99).

Becarios de Universidad, estudiantes:

- A.Carp (1987-1988) Ingeniería Química
- A.Barrantes (1988-1990) Lic. en Física
- M.Vartuli (1987-1988-1990) Ingeniería Química
- M.Piva (1990-1992-1993) Lic. en Física
- M.Cachile (1993-1994-1995) Lic. en Física

Becarios Graduados de Universidad:

- A.Barrantes (1989-1990)
- S.Obernauer (1993-1994-95-96)
- M.Cachile (1996/97/98)
- A.D'Onofrio (1995/96/97/98/99)
- Verónica D' Angelo (2001/2002/03/04)

Estudiantes: de Laboratorio II, 6 y 7 del Grado de la Licenciatura en Física-UBA, de Grado en Ing. Electrónica:

- A.Traiber (1987-1988) Física
- G.Pasquini, J.Kauffman (1989-1990) Física
- M.Piva, A.Schuschny (1989-1990) Física
- I.Paterson (1988-1989) Física
- A.Grisard (1991), Ecole Superieure de Physique Chimie, Paris, Francia.
- M.Morales (1991) Física
- A.D'Onofrio (1991-1992) Física
- G.Callegari, A.Aguirre (1993). Física
- M.Cachile (1994) Física
- G Gonzalez (1995) Física
- A.Tamashiro (1996) Física
- I. Urrutia (1996) Física
- Pablo Jadzinsky (1999) Física
- Jorge Alliende (1999) Física
- Sebastian Berra, Adrian Unger, Leandro Dorfman (2002) Ingenieria Electrónica, FIUBA. *Sistema de control y Automatización para la medición de espesores de fluidos.*
- Mariana Olmeda. "Estructura poral en medios porosos". Especialización en Geofísica (2003).
- Esteban Della Nave. "Estudio de inestabilidades hidrodinamicas en sistemas de dos cilindros" Estadia en Laboratorio 2004/2005.(estudiante Ing. Mecanica-FIUBA).

Tesinas de Graduación: Tesis de Licenciatura-carrera de Física UBA, Tesis de Ingeniería, UBA:

- A.Barrantes "Estudio de Dispersión en Inestabilidades Hidrodinámicas" (1989) Fisica UBA.
- I.Ippolito "Desarrollo de la técnica de Absorción de Microondas aplicadas al estudio de medios porosos" (1989) Fisica UBA..
- S.Obernauer "Geometría y Transporte en medios porosos" (1990) Fisica UBA.
- A.D'Onofrio "Polímeros en medios porosos" (1994) Fisica UBA.
- L.Bruno "Transporte de fluidos en medios porosos de carbón activado"(1996) Fisica UBA.
- P.Arenillas "Modelización de fingering viscoso" (1997), Fisica UBA.
- V.M.Freytes "Fluidos no-Newtonianos en medios porosos". (1998)
- Christian Romano "Modelización de reservorios heterogéneos",Tesis de grado Ing. Química (2000)

- Carlos Correa "Estudio del flujo base en el Sistema plano-cilindro", Tesis de Licenciatura en Física, UBA (2002)
- Esteban Fontana "Recuperación de Petróleo con soluciones poliméricas". Tesis de grado en Ingeniería Industrial, UBA (2003)
- Alberto Iuliano. "Detección de macromoléculas en fenómenos de retención de fluidos no Newtonianos por marcación con colorante". Tesis de Grado en Ciencias Físicas, 2004.
- Mariano Vazquez, "Problemas de recubrimientos con fluidos viscoelásticos" Tesis de grado en Ingeniería Mecánica (2006).
- Federico Balzarotti. "Inestabilidades hidrodinámicas". Tesis de grado en Ingeniería Mecánica (2007).
- Gustavo Bongiovanni. "Captura, procesamiento y análisis de imágenes y series temporales. Aplicación a la experiencia de Faraday". finalizada 2007. Tesis de grado en Ingeniería Electrónica.
- Gabriel Ferreira. "Generación de sprays por vibración aplicada a fluidos No Newtonianos". Tesis de grado en Ingeniería Mecánica. UBA (Co dirección), 2007.
- Carlos Lizarralde. "Análisis de señales producidas en experiencias de Faraday". Tesis de grado en Ingeniería Informática". UBA, 2007.
- Sonia Lustig, "Estudio de la formación de gotas en spray". Tesis de grado en Ingeniería Química, finalizada 2009.
- Bruno Basso, "Producción de spray con sistemas macromoleculares". Tesis Ing. Mecánica, finalizada 2011.
- Nicasia Berrueta, "Diseño de un Sistema Experimental para la Visualización de Flujos de Escala Milimétrica". Tesis Ing. Química, finalizada 2011.
- Felipe Slavik, "Recubrimientos con Suspensiones". Tesis Ing. Mecánica, presentada 2011.
- Matias Plana, "Formación de spray a altas frecuencias. Aplicación a recubrimientos". Tesis de Ing. Mecánica. Presentada 2012.
- Guillermina Bertone, "Diseño y control en la formación de gotas en canales micrométricos". Tesis en Ing. Química, presentada octubre 2013.
- Emiliano Succini, "Estudio y análisis de un sistema vibratorio experimental en el rango de altas frecuencias". Tesis en Ing. Mecánica, en ejecución.
- Delfina Peña, "Viscoelasticidad en la preparación de alimentos". Tesis en Ing. De alimentos Iniciada 2013

DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO (incluye Masters)

Finalizadas y presentadas:

- A. Calvo (Física-UNLP). "Dispersión y problemas de mojabilidad en medios porosos y en capilares". 1993. Nota máxima
- M. Vartuli (Master Ingeniero en Procesos- Codirección, Universidad de Paris VI, Francia) "Dispersión de soluciones poliméricas en medios porosos". 1993 Nota máxima
- G. Drazer (Física, Instituto Balseiro) "Fluidos en medios porosos convección-dispersión-adsorción". Marzo 1999. Nota máxima. 2º. Premio de Tesis Experimental, otorgado por Asociación Física Argentina.
- S. Obernauer (Física-UBA). "Inestabilidades entre fluidos miscibles en medios porosos". Diciembre 1999. Nota máxima.
- A. D'Onofrio (Física-UBA) "Desplazamiento de polímeros en medios de doble porosidad" (Codirección con Universidad Paris VI, Francia). Tesis en Co-tutela, agosto 2000. Nota máxima en ambas Universidades.

-R.Chertcoff (Ingeniería –UBA) “Flujo en medios heterogéneos”. Agosto 2000. Nota máxima.

-F.Varela López (Ingeniería-UBA) .“Inestabilidades Hidrodinámicas en procesos de Recubrimientos”. (Codirección con Universidad Paris XI, Francia). Tesis en Co-tutela, financiada por SIDERAR. Beca Academia Nacional de Ciencias Exactas e Ingeniería, Diciembre 2001. Nota máxima en ambas Universidades, con felicitaciones del Jurado.

-S.Boeykens, (Ingeniería–UBA), “Estudio de las propiedades de transporte en sistemas poliméricos blandos”.(2003).Nota maxima.

-Verónica D’Angelo (Física, UBA), “Transporte de soluciones poliméricas en lechos porosos”. (2005) Nota Máxima.

SUBSIDIOS

-Secyt: 7058/75/76; 8149/77; 8905/79; 9087/80; 9726/81; 50670/85

-Universidad de Buenos Aires:

- 10676/83 (Res.593/83,595/83,1044/83); 1755/84; 1677/85.

-IN-005/87/88 (Res.1335/87) y IN-027/88/89/90 (Res.859/88) “ Estudios Relativos a la Recuperación de Petróleo” y Res.2048/91 (Programa 91/93)..

-IN-022 (Programación 92/94, “Dinámica de fluidos en medios porosos: dispersión e inestabilidades”.

-Programa de Materiales Avanzados (06) "Catalizadores y carbones activados, optimización de métodos de preparación y aplicaciones" 1993/96.

-IN-047-1994/97 (Res. 1411 1994/97). "Fenómenos no lineales: soluciones poliméricas y flujos granulares".

-IN 018 1994/97. “Modelización de procesos de mezcla en sistemas heterogéneos”.

-TI 30 1998 al 2000 “Caracterización de flujos con comportamientos no-lineales”.

-TI 07, 1998 al 2000 “Desplazamientos bifásicos y procesos de mezcla en sistemas heterogéneos”.

-I049, 2001 al 2003 "Flujos no lineales de interés tecnológico”.

-I041, 2004-2007 “Aplicaciones tecnologicas de sistemas complejos”

-I016,2008-2010 “Flujo de fluidos complejos en medios porosos”.

-20020100682, 2011-2014. “Aplicaciones tecnológicas de flujos de fluidos complejos en capilares”

-CONICET:

- “Estudios relativos a la Recuperacion de Petroleo”. 3707/69; 6452 a/74, b/75, c/76, d/78, e/79, f/80, i/811

- 10497-b/84; 11629/84

-PIA (E) 0811/86/87; PIA 004-2044/87 - “Estudios relativos a la Recuperacion de Petroleo”.

- PID 129/88,129/89,129/90 "Estudios Relativos a la Recuperación de Petróleo".

- PID 3118/92 al 94 "Inestabilidades, interfases y desplazamientos de polímeros".

- PICT 0269 1997/1999 “Transporte en sistemas heterogéneos. Fluidos Complejos”.

- PIP 4546/96 1999/2001 “Transporte en sistemas heterogéneos. Fluidos complejos”

- PIP 02464 2001/2004 “Transporte en sistemas heterogéneos. Fluidos complejos”

-PIP 5678 2005-2008 “Aplicaciones Tecnologicas de Inestabilidades Hidrodinamicas”.

-PIP 148 2010-2012 “Control y aplicaciones tecnologicas de interfases liquidas y reacciones quimicas, forzado fisico”. Integrante.

-AGENCIA

-“Distribución y Dispersión de metales pesados en suelos y aguas en una localidad pampeana y propuesta de mitigación”. PICT 3813/2007. Miembro del Grupo Responsable.

-“Estudio y desarrollo de micromezcladores para los nuevos problemas de la Ingeniería Química”. PICT 2013-Nº 2032. Integrante.

CLAF

“Inestabilidades de Faraday en Fluidos Complejos”. Argentina-Uruguay, 2005.

NSF (National Science Foundation)

“Pan-American Study Institute (PASI) on Interfacial Fluid Dynamics: from Mathematical Theory to Applications”. 2007.

ACTUACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS:-Miembro de la Asociación Física Argentina. (Miembro suplente Comisión Directiva 1997/1998).-Miembro de la American Physical Society -Active Member of the New York Academy of Science -Miembro de la SPE (Society of Petroleum Engineering) -Miembro invitado American Association for the Advancement of Science.

Miembro del: Polymer Networks Group (An International Group Fostering Research on Polymer Networks). Miembro de la Red Interpore