

CURRICULUM VITAE

Datos Personales:

Apellido y Nombres: FENDRIK, Alejandro José

Lugar de Nacimiento: Buenos Aires.

Fecha de Nacimiento: 28 de julio de 1953.

Nacionalidad: Argentino.

E-mail: afendrik@ungs.edu.ar, afendrik@gmail.com

1-ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POST-GRADO.

Licenciado en Ciencias Físicas de la UBA (1981).

Doctor en Ciencias Físicas de la UBA (1986).

2-ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACION Y DOCENCIA.

1987-2009, Profesor Adjunto del Dpto.Fis. de la FCEYN de la UBA, dedicación exclusiva. Actualmente contratado por el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento como Profesor Asociado en el marco del PRH (ANCYP). Enero de 1989, ingreso a Carrera del Investigador del CONICET, en la categoría de Investigador Asistente. Noviembre de 1992, promovido a Investigador Adjunto (s/d) en la Carrera del Investigador del CONICET.

Enero de 2011, promovido a Investigador Independiente en la Carrera del Investigador del CONICET. Docente-Investigador categoría 1 en el programa de Incentivos a docentes investigadores del Ministerio de Educación (Categorización año 2009, área de Física, Astronomía y Geofísica).

3-FORMACION DE RECURSOS HUMANOS Y DIRECCION DE BECARIOS.

Dirección de 11 Tesis de Licenciatura (Dpto de Física FCEYN-UBA).

Dirección de 2 Tesis Doctorales (FCEYN-UBA).

Dirección de 2 Tesis Doctorales en curso (FCEYN-UBA y DCYT-UNGS).

4-DIRECCION DE PROYECTOS Y SUBSIDIOS RECIBIDOS.

Titular de 6 subsidios para proyectos de investigación.

En curso: CONICET PIP 365/11 (2011-2013), Fenómenos de transporte asistidos por ruido.

5-PUBLICACIONES.

Artículos (desde el 2008):

Time delay properties of a stochastic resonance information transmission line.
S.A.Ibañez, A.J.Fendrik,P.I.Fierens,R.P.J.Perazzo and D.F.Grosz.
Fluctuation and Noise Letters Vol.8, L315-L321 (2008).

Transport and dynamical properties in inertial ratchet.
M.F.Carusela, A.J.Fendrik and L.Romanelli.
Physica A19, 4017-4024 (2009).

Glassy properties of frustrated arrays of nonlinear devices.
A.J.Fendrik, L.Romanelli and R.P.J.Perazzo.
Phys.Rev.E 80, 031120 (2009).

Induced current in quantum and classical ratchets.
M.F.Carusela, A.J.Fendrik and L.Romanelli.

International Journal of Bifurcation and Chaos (IJBC) 20, 263-269 (2010).

Transport properties and current inversion by white Gaussian noise in a coupled ratchet model.

A.J.Fendrik, M.Reale and L.Romanelli.
Physica A 390, 3932-3937 (2011).

Currents in defective coupled ratchets.

A.J.Fendrik, M.V.Reale and L.Romanelli.
Phys. Rev. E **85**, 041149 (2012).

Monte Carlo simulations of interacting particle mixtures in ratchet potentials.

A.J.Fendrik and L.Romanelli.
Physica Scripta T151, 014067 (2012).

Sustained vs. Oscillating expressions of Ngn2, Dll1 and Hes1: a model of neural differentiation of embryonic telencephalon.

A.Barton and A.J.Fendrik.

Aceptado para su publicación en Journal of Theoretical Biology (marzo 2013).
(DOI: 10.1016/j.jtbi.2013.004)

Libros.

Física.

L.M.Romanelli y A.J.Fendrik. Prentice Hall-Pearson Educación.
ISBN: 987-9460-15-4, Buenos Aires-Argentina (2001).

6-COMUNICACIONES A CONGRESOS Y SIMPOSIOS (desde el 2008).

Transport induced by damping in classical and quantum ratchets.

A.J.Fendrik, M.F.Carusela and L.Romanelli.

International Conference Stochastic Resonance 2008, Perugia,Italia, agosto de 2008.

Delay properties of a stochastic resonance transmission line.

S.A.Ibañez, A.Fendrik, P.I.Fierens, R.P.J.Perazzo and D.F.Grosz.

International Conference Stochastic Resonance 2008, Perugia,Italia, agosto de 2008.

Induced current in classical and quantum ratchets.

M.F.Carusella, A.J.Fendrik and L.Romanelli.

XVI Conference on Non equilibrium in statistical mechanics and non linear systems.
Punta del Este, Uruguay, diciembre de 2008.

Noisy and damped quantum ratchets

M.F.Carusela, A.J.Fendrik, L.Romanelli

XI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena.

October, 05-09, 2009, Búzios, Rio de Janeiro, Brazil

Transport in Quantum Ratchets in the strong friction regime.

M.F.Carusela, A.J.Fendrik, L.Romanelli

3rd Workshop on Quantum Chaos: Theory and Applications Laboratorio
Tandar - Buenos Aires, Argentina, December 1-4, 2009.

Ratchet acopladas y regímenes de transporte.
M.V.Reale, A.J.Fendrik y L.Romanelli.
95 Reunion Nacional de Fisica (AFA). Malargüe , septiembre de 2010.

Transport and current inversion by white Gaussian noise in a coupled ratchet model.
M.V.Reale, A.J.Fendrik y L.Romanelli.
TREFEMAC 2011.
Córdoba, Argentina (mayo 2011)

One dimensional ratchet potential and collisions.
A.J.Fendrik and L.Romanelli.
Frontiers of Quantum and Mesoscopic Thermodynamics 2011.
Praga, República Checa, Julio 2011.

Efectos del carozo duro en los dispositivos separadores de mezclas de partículas
A.J.Fendrik y L.Romanelli.
96 Reunion Nacional de Física y segunda conjunta AFA-SUF.
Montevideo. Uruguay (septiembre 2011)

Corrientes en Ratchet defectuosas.
A.J.Fendrik, M.V.Reale y L.Romanelli.
96 Reunion Nacional de Física y segunda conjunta AFA-SUF.
Montevideo. Uruguay (septiembre 2011)

Sistemas Biológicos bi-estables y transiciones inducidas por ruido.
E.Rotondo y A.J.Fendrik.
XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.
Buenos Aires. Argentina Diciembre 2011.

Regímenes de transporte en una ratchet acoplada.
A.J.Fendrik, M.V.Reale and L.Romanelli.
TREFEMAC 2012.
Córdoba, Argentina (mayo 2012)

Diferenciación Neural y Bifurcaciones.
E.Rotondo, A.Barton y A.J.Fendrik.
97 Reunión Nacional de Física (AFA). La Falda, Córdoba. Argentina (Septiembre 2012).

Transport Phenomena in a Ratchet Potential.
A.J.Fendrik, M.V.Reale and L.Romanelli.
Ddays 2012 South America. Cartagena Colombia 20-23 Octubre 2012.

7-OTROS

Miembro del Comité Ejecutivo de la Asociación Física Argentina en carácter de Tesorero (1998-2002).