

MARIA FLORENCIA CARUSELA

Investigador-Docente UNGS
Investigadora CONICET

FORMACION ACADEMICA

Doctor en Ciencias Físicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Título de la Tesis: “*Estudio de la transmisión de señales en sistemas estocásticos*”.

Licenciado en Ciencias Físicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Título: “*Sobre-reflexión e inestabilidad de Kelvin-Helmholtz en estratos de plasma*”.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

13 años de experiencia como investigador científico. Investigador en la UNGS como Asistente de Primera desde 1997 hasta 1999, Jefe de Trabajos Prácticos 2000-2006. Becas obtenidas: Daad-Conicet para investigadores, Conicet para estadias en el exterior, y del Young Student Program del Internacional Centre of Thoretical Physics (ICTP).

Actualmente: Profesor Adjunto en el Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento (desde 2007); Investigador de Conicet desde julio de 2007 hasta la fecha (categoría actual: Investigador Adjunto). Investigador categorizado en la categoría III.

EXPERIENCIA DOCENTE

21 años de experiencia docente en universidad.

Docente en cursos de postgrado en el Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

Docente en cursos de grado en:

- el Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento (como Profesor Adjunto 2007 a la fecha; como Jefe de Trabajos Prácticos 2000-2006; como Ayudante de Primera 1996-1999)
- la Universidad Argentina de la Empresa (como Profesor Adjunto Regular 2006-2008)
- el Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (como Ayudante de Segunda 1992-1997)

INVESTIGACION

-16 artículos con referato y 48 presentaciones en workshops y congresos, tanto nacionales como internacionales.

- Cooperación con grupos de investigación de universidades y organismos tanto nacionales como extranjeros.

-Estadias de investigación en el exterior en:

Theorie der kondensierten Materia, Institut für Theoretische Physik, Universität Ulm, Germany (2010-2011-2012)

Center for Neurodynamics, University of Missouri, St. Louis, Missouri, USA

Instituto de Física, Universidad de Navarra, Pamplona, Navarra, España

AREAS PRINCIPALES DE INVESTIGACION

Fonónica. Transporte térmico y control del flujo de calor en sistemas clásicos y cuánticos de baja dimensión. Transporte fonónico (conducción del calor) en nanoestructuras. Diodos termales, fenómenos de rectificación térmica y resistencias térmicas negativas.

Termodinámica en sistemas mesoscópicos fuera del equilibrio. Procesos estocásticos. Resonancia estocástica. Fenómenos de transporte en sistemas clásicos y cuánticos disipativos.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Dirección de 2 proyectos de investigación y participación en 6 proyectos como investigador integrante (1997-2010).

Actualmente dirección de 2 proyectos de investigación (Conicet y UNGS), 1 proyecto de cooperación internacional (Mincyt-Daad) y participación en 2 proyectos como integrante.

ACTIVIDAD INSTITUCIONAL Y GESTION

- Miembro de órganos de gobierno de la universidad:

Consejero titular del Instituto de Ciencias 2010-2014

Consejera Superior Suplente 2002-2003.

- Coordinadora Académica del Doctorado de Ciencia y Tecnología de la UNGS, desde abril de 2007 al 2009.

- Miembro de diferentes comisiones: Comisión de Pasantías y Becas de la UNGS desde 2005 al 2007; Sistema de tutorías de la UNGS (permanente); Junta Electoral en dos elecciones de la UNGS; Comisión de Compras 2001-2002.

- Miembro de jurados y veedor docente en concursos de investigadores docentes Asistentes de la UNGS.

DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y DOCENCIA

-Organización de jornadas de divulgación de la física en la UNGS (2005-2006-2008)

-Publicación de trabajos en medios internacionales y presentación charlas y talleres en actividades de divulgación científica dentro y fuera de la UNGS.

-Dictado 2 cursos de capacitación docente.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de una tesis de licenciatura de la FCEyN-UBA, 1 beca de iniciación a la investigación de la CIC, 4 becarios de docencia UNGS, 1 becario de investigación y docencia estudiante UNGS, 2 becarios investigación y docencia graduados UNGS, un becario estudiante del Consejo Interuniversitario Nacional CIN.

Actualmente dirección de dos estudiantes doctorales, una beca doctoral de Conicet, y un becario de docencia UNGS.