

Llera Maria Angela

Mail: mage198701@yahoo.com.ar, mllera@ungs.edu.ar

Títulos académicos

Profesora universitaria en Física, otorgado por la Universidad Nacional de General Sarmiento (Fecha de egreso: mayo de 2009)

Posgrado:

Maestría en Ciencias Ambientales: Con tesis pendiente.

Universidad de Buenos Aires. Departamento de ciencias de la atmósfera y los océanos.

- Curso de Posgrado: **Introducción al análisis de imágenes digitales con Matlab.** Dra. Juliana Gambini, Adriana Gaudiani. Universidad Nacional de General Sarmiento

Experiencia docente

- **Universidad Austral** (Sede Pilar): Carrera Ingeniería Industrial. Materia: Física I y Física II
- **Universidad nacional de General Sarmiento** (UNGS): CAU. Curso de pregrado. Física I e Introducción a la Física (para ingeniería). Mecánica Clásica.
- **Escuela Argentina del Futuro (EAF):** Profesor titular. Introducción a la física 4to año. Físico-química 2do año. Matemática 6to año
- **ESB N° 420. Pilar:** Profesora provisional. Profesor suplente: ESB N° 443 (Pilar). ESB N°446 (Pilar)

Experiencia en investigación

Investigador docente: Cargo D2_2-3. Dedicación Exclusiva. Universidad Nacional de General Sarmiento

Proyecto de Investigación: **Ciencias y tecnologías básicas aplicadas a la ingeniería y a la innovación de su enseñanza.** Dir.: Eduardo Rodríguez.

Cargo concursado en agosto 2010.

Investigador docente: Cargo D2_3-5. Dedicación Exclusiva. Universidad Nacional de General Sarmiento.

Proyecto de investigación: Área: **Sistemas Complejos.** Línea: Sistemas Dinámicos No Lineales. Proyecto/s: Transporte en sistemas clásicos y cuánticos. Inicio. Marzo 2012

Trabajos presentados

- Lugar: VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. AQA (Asociación de Químicos Argentina). Olavarría. Mayo 2008
Presentación mural: **“Desecación de bananas con aire caliente”**
- Lugar: Buenos Aires. 93 Reunión Nacional de Física Argentina. AFA (Asociación de Física Argentina). 2008
Presentación mural: **“Experiencias reales, fuerzas ficticias”**
- Lugar: Rosario, Santa Fe. 94 Reunión Nacional de Física Argentina. AFA (Asociación de Física Argentina). 2009
Presentación mural: **“Con las manos en la masa”**.
- Lugar: Rosario, Santa Fe. 94 Reunión Nacional de Física Argentina. AFA (Asociación de Física Argentina). 2009
Presentación mural: **“Caracterización de un generador electrostático de tipo Wimshurst”**.
- Lugar: San Juan. REF. Reunión nacional de educación en la Física. 2009
Presentación Mural: **Métodos experimentales para la caracterización de una maquina electroestática ¿Una balanza de voltímetro?** (Proceedings REF 2009)
- Lugar: Buenos Aires. Primer congreso de métodos numéricos de la enseñanza, la ciencia y la ingeniería. EMNUS 2010. Facultad Regional de Haedo.
Presentación oral: **“Efectos de roce seco y viscoso sobre un sistema oscilatorio: Simulaciones y experimentos”**. (Proceedings EMNUS 2010)
- Lugar: Mendoza. Malargüe. 95 Reunión Nacional de Física Argentina. AFA (Asociación de Física Argentina). **“Caracterización y optimización de una cocina solar”**.
- Lugar: Mendoza. Malargüe. 95 Reunión Nacional de Física Argentina. AFA (Asociación de Física Argentina). **“Oscilaciones amortiguadas y forzadas en presencia de rozamientos seco y viscoso”**.
- Lugar: Olavaria. EMCI XVI. (Educación Matemática en carreras de ingeniería). 2011
Presentación oral: **“Modelización de cocinas solares”**. (Proceedings EMCI XVI)
- Lugar: San Fernando del Valle de Catamarca. CIECIT. II Congreso Nacional de Educación en Ciencia y Tecnología. IV Congreso Nacional en Educación en Ciencia y Tecnología. Presentación mural: **“Análisis de una cocina solar sin termómetro”**. Scagliotti Ariel; Zarate, Oscar; Margarit David. Con referato. Proceedings 2011
- Lugar: Villa Giardino, Provincia de Córdoba. XVII Reunión Nacional de Educación en la Física. Exposición oral. Publicado en las memorias de la REF. **“Métodos alternativos para estudiar las leyes de reflexión”**. Con referato. (Proceedings REF XVII)
- Lugar: Montevideo. Uruguay. II Reunión Conjunta SUF-AFA.
Presentación mural: **“Estudio experimental del movimiento de un doble cono”**. 2011
- Lugar: Montevideo. Uruguay. II Reunión Conjunta SUF-AFA.
Presentación mural: **“Estudio experimental de la rodadura de un cuerpo rígido con cambios de radio en su desplazamiento”**. 2011.
- Lugar: Montevideo. Uruguay. II Reunión Conjunta SUF-AFA.
Presentación mural: **“Análisis y tratamiento de señales sísmicas con matlab”**. 2011.
- Lugar: Buenos Aires. Congreso de Ciencias Ambientales COPIME.
Presentación mural. Trabajo completo. **“Vulnerabilidad ambiental. Análisis de datos por imágenes satelitales”**. Con referato. (Proceedings COPIME 2011)

- Lugar: Malargue. Mendoza. Argentina. E-ICES7 (International Center for Earth Sciences). Presentación mural. **“Análisis de actividad sísmica en sistema vulcanológico Peteroa”**. (Proceeding E-ICES7)
- Lugar: Malargue. Mendoza. Argentina. E-ICES7. Presentación mural. (International Center for Earth Sciences). **“Estudio vulcanológico y de actividad sísmica en Parque Nacional Payunia”**. 2011.(Proceeding E-ICES7)
- Artículo **REVISTA LAJPE**. Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. 6, N°.1, March 2012. pp 148-154. ISSN 1870-9095. **“Uso de técnicas digitales para el estudio del movimiento de cuerpos rígidos”**.
- Lugar. Buenos Aires. Argentina. IICAAM 2012. XXV Reunion Cientifica Academica del FoDAMI. **“Estudio de la dinámica de cuerpos rígidos mediante analisis de fotografías de larga exposición y video digital”**. Presentación mural.
- Lugar: Villa Carlos Paz. Cordoba. Argentina. 2012. Reunión nacional de física. **“Modelo dinamico de propagación de mareas en la plataforma continental Argentina”**. Presentación mural
- Lugar: Villa Carlos Paz. Cordoba. Argentina. Reunión nacional de física. 2012 **“Opuestos al cambio. Alternativas practicas para estudiar la Ley de inducción electromagnética de Faraday Lenz”**. Presentación mural
- Lugar: Villa Carlos Paz. Cordoba. Argentina. Reunión nacional de física. 2012. **“Formación de estructuras auto-ensambladas de micropartículas magnéticas mediante la aplicación de campos bi y tri-axiales”**. Presentación mural.
- Lugar: Villa Carlos Paz. Cordoba. Argentina. Reunión nacional de física. 2012 **“Estudio de una trayectoria estocástica”**. Presentación mural.
- Latin American Workshop on Magnetism magnetic material and their applications. X-LAW3M. 2013. **“Formation and kinetics of self-assembled structures of magnetic microparticles in rotating fields”**. ID: MAGCON-13-02-0089 . Proceeding en referato.

Otras actividades

- **Seminario** “II Jornada de Divulgación Científica: A través de la palabra escrita, la radio y la televisión”. Fecha: 11/5/2011
- Redactor **Revista Ideítas**. Revista de divulgación científica orientada a profesores y estudiantes de nivel medio y preuniversitario. Desde diciembre 2009 – actual.
- **Seminario** “La divulgación científica en los medios de comunicación masivo”. Dr.: Susana Gallardo. UBA. Revista Exactamente. 10/11/2009.
- **Jornada abierta**. Universidad austral. Experiencias de aula contada por los alumnos. 2010-2011