



Emilye Rosas Landa Loustau

Website: <http://phdemilyerosas.com>

ORIENTACIÓN PROFESIONAL

Diseño y estudio de nuevos materiales. Docencia de la Física.

FORMACIÓN PROFESIONAL

2006 – 2010	<p>Doctorado en Ciencia e Ingeniería en Materiales (Simulación Computacional de Materiales)</p> <p>Institución: Universidad Nacional Autónoma de México</p> <p>Situación: Grado recibido el 26 de enero del 2010.</p>
2005 a 2006	<p>Maestría en Ciencia e Ingeniería en Materiales (Simulación Computacional de Materiales)</p> <p>Institución: Universidad Nacional Autónoma de México</p> <p>Situación: Título recibido el 7 de agosto de 2006.</p>
1997 a 2002	<p>Licenciatura en Física</p> <p>Institución: Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México</p> <p>Situación: Título recibido el 23 de octubre de 2003.</p>

POSICIONES LABORALES DE INVESTIGACIÓN

31 Dic/2013- 31Dic/2014	<p>Estancia Posdoctoral en el Instituto de Física</p> <p>Institución: Universidad Nacional Autónoma de México</p> <p>Ubicación: Ciudad Universitaria, D. F.</p> <p>*****</p>
1/oct2012 – 30/sep2013	<p>Estancia Posdoctoral en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)</p> <p>Institución: Instituto Politécnico Nacional</p> <p>Ubicación: Zacatenco, México D. F.</p> <p>*****</p>
1/oct2010 – 30/sep2012	<p>Estancia Posdoctoral en el Centro de Investigación en Energía</p> <p>Institución: Universidad Nacional Autónoma de México</p> <p>Ubicación: Temixco, Morelos. México</p>

POSICIONES LABORALES DE DOCENCIA

Facultad de Ingeniería, UNAM	Profesor
✓ Curso: Laboratorio de Cinemática y Dinámica	Semestres: 2010-1, 2010-2, 2011-1, 2011-2, 2012-1, 2012-2, 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2
✓ Curso: Laboratorio de Estática	Semestre: 2010-1, 2010-2, 2011-1, 2011-2, 2012-1, 2012-2, 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2
✓ Curso: Estática	Semestre: 2014-1, 2014-2, 2015-1, 2015-2

Facultad de Ciencias, UNAM	Ayudante de profesor
✓ Cursos: Filosofía de la Física 1 y 2, Física Computacional, Laboratorio de Fenómenos Colectivos, Introducción a la Física Cuántica, Física y Medicina, Biofísica, Física General.	Semestres: 2010-1, 2009-2, 2009-1, 2007-2, 2007-1, 2006-2, 2006-1, 2002-2, 2002-1, 2001-2.

Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM	Ayudante de profesor
✓ Curso: Propiedades Electrónicas de los Materiales	Semestre 2008-2

Instituto Canadiense Clarac	Profesor
Curso: Física (teoría y laboratorio) Nivel: 3ero de Secundaria	2001 a 2004

DISTINCIONES

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde el 2012.

Miembro de la Red de Complejidad, Ciencia y Sociedad desde el 2011.

Académico asociado al Centro de Ciencias Complejas (C3) de la UNAM desde el 2010.

PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

Silicon Nanostructures Toxicity. An ab initio approach, E. R. L. Loustau and J. Klapp, Journal of Nanostructure in Chemistry, enviado el 1 de enero de 2014 (under review).

Ab initio Simulations of p-type Porous Silicon nanostructures, E. R. L. Loustau, J. A. del Río, J. Tagüeña-Martínez, L. E. Sansores, R. Nava. Journal of Nanostructure in Chemistry 3:21, 6 (2013).

Ab initio Simulation of p-type Silicon Crystals, E. R. L. Loustau, J. A. del Río, J. Tagüeña-Martínez, L. E. Sansores, R. Nava and M. B. de la Mora, J. SSC**152**(2012) 1619-1624.

Emission spectra of p-Si and p-Si:H models generated by ab initio molecular dynamics methods, Emilye R. L. Loustau and Ariel A. Valladares, arXiv:1108.3352 (2011).

Crystalline and Amorphous Nanostructures in porous silicon, Emilye R. L. Loustau, Ariel A. Valladares, J. Non-Cryst. Solids, **354**(2008)2200.

The energetics of hydrogen adsorbed in nanoporous carbon: A simulational study, E. R. L. Loustau, Rubén Estrada, Ariel. A. Valladares, J. Non-Cryst. Solids, **352**(2006)13332.

Atomic topology and optical properties of amorphous porous silicon, ap-Si, E. R. L. Loustau, R. M. Valladares and A. A. Valladares, J. Non-Cryst. Solids, **338**(2004)416.

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

Plasmones: Nuevas aplicaciones en la fotónica, E. R. L. Loustau y J. A. del Río, publicado en el periódico “La Unión”, de Morelos, Lunes 21 de enero de 2013 .

Virus que dan energía, E. R. L. Loustau y J. A. del Río, publicado en el periódico “La Unión”, de Morelos, Lunes 15 de octubre de 2012.

¿Los organismos son eficientes?, E. R. L. Loustau y J. A. del Río, Revista Fuente, Vol. 10, Pag:63-69, 2012.

OTRAS PUBLICACIONES

Simulación ab initio del silicio amorfo poroso: propiedades topológicas, electrónicas y ópticas. Emilye Rosas Landa Loustau. Editorial EAE. Alemania, 2012, 180 páginas. ISBN 3659003417, 9783659003417.

FORMACIÓN CONTINUA

2 Febrero al 4 de junio de 2013	Introduction to complexity (Open line Course) Santa Fe Institute, U. S. A.
17 al 21 de junio de 2013	Capacitación y actualización de profesores de Laboratorio de Mecánica. División de Ciencias Básicas. Fac. Ingeniería. UNAM.
24 julio al 1 de agosto de 2012	Enseñanza de temas selectos de la mecánica Programa PASD de la DGAPA, UNAM.
26 al 30 de julio de 2010	Evaluación del aprendizaje escolar Centro de Docencia. Fac. ingeniería. UNAM.
23 de feb al 25 de marzo de 2010	Ortografía y expresión escrita Centro de Docencia. Fac. ingeniería. UNAM.
29 de junio- 3 de julio de 2009	IX Escuela de Ciencia e Ingeniería de Materiales Institución: Instituto de Investigaciones en Materiales.
6-15 de julio de 2008	Methods in Molecular Simulation Summer School Institución: University of Sheffield and Sheffield Hallam University. Localidad: Sheffield, Inglaterra.
11, 12 y 13 de agosto de 2003	Ver, Escuchar y Sentir el Aprendizaje Integral de una forma Constructiva y Creativa Institución: Instituto Canadiense Clarac.
8 de mayo al 18 de septiembre de 1996	Telescopios de Nueva Tecnología Institución: Instituto de Astronomía de la UNAM.

CONGRESOS INTERNACIONALES

- 9 –13 abril 2012** **MRS Spring Meeting and Exhibit**
Localidad: San Francisco California, U. S. A
Actividad: Presentación de Póster
- 29 mayo-3 de junio de 2011** **Environmental Nanotechnology. Gordon Research Conferences.**
Localidad: Waterville Valley, New Hampshire, U. S. A.
Actividad: Asistencia y presentación de póster.
- 19-24 de agosto de 2007** **22nd International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors**
Localidad: Breckenridge, Colorado, U. S. A.
Actividad: Asistencia y presentación de póster.
- 5-9 septiembre de 2005** **21nd International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors**
Localidad: Lisboa, Portugal.
Actividad: Presentación de póster.
- 24-27 de enero de 2005** **V International Workshop on Advanced Materials Mexico-Korea**
Localidad: San Luís Potosí, México.
Actividad: Participación y presentación de póster.
- 25-29 de agosto de 2003** **20nd International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors**
Localidad: Campos do Jordao, S. P. , Brasil.
Actividad: Presentación de póster.

CONGRESOS Y SEMINARIOS NACIONALES

- 8 de abril de 2014** **Seminario: “Simulación ab initio de monómeros de Actina”**
Localidad: Instituto de Ecología de la UNAM.
Actividad: Impartición del seminario.
- 18 de mayo de 2011** **Seminario: “Simulación ab initio por MD de algunas propiedades del silicio amorfo poroso”**
Localidad: Centro de Investigación en Energía, Temixco, Morelos.
Actividad: Impartición del seminario.
- 27 de abril de 2011** **Seminario: “Ab initio Simulation of p-type silicon crystals”**
Localidad: Centro de Ciencias de la Complejidad, México D. F.
Actividad: Impartición del seminario.
- 4-6 de octubre de 2011** **Primer Congreso Mexicano de Ciencias de la Complejidad**
Localidad: Ciudad Universitaria, México D. F.
Actividad: Asistencia.
- 16 al 20 de octubre de 2006** **XLIX Congreso Nacional de Física**
Localidad: San Luís Potosí, San Luis Potosí.
Actividad: Asistencia y presentación de póster.
- 17-21 octubre de 2005** **XLVIII Congreso Nacional de Física**
Localidad: Guadalajara, Jalisco.
Actividad: Presentación de póster.
- 27-31 de octubre de 2003** **XLVI Congreso Nacional de Física**
Localidad: Mérida, Yucatán.
Actividad: Presentación de póster.
Ciclo de Seminarios: Ahí está la Física
Localidad: Facultad de Ciencias, UNAM, D.F.
- 3 de mayo de 2001** **Actividad: *Impartí la conferencia: Sistemas de Control en el Cuerpo Humano***

IDIOMAS

Español (100%)

Francés (100%)

Inglés (80%)

