



García	Cruz	Luz María
Nombres	Apellido paterno	Apellido materno

Fecha de nacimiento:

07	06	1952
Día	Mes	Año

Licenciatura:	Física
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México
Fecha:	1979
Nombre del trabajo de Tesis:	Calibración de fuentes de cobalto 60 de alta intensidad por medio de un dosímetro químico

Maestría:	en Ciencias con especialidad en Ingeniería Nuclear
Institución:	Instituto Politécnico Nacional
Fecha:	1995
Nombre del trabajo de Tesis:	Solución numérica de la ecuación de transporte neutrónico en geometría x-y usando un método DSA nodal

Doctorado:	en Ciencias e Ingeniería de Materiales
Institución:	Universidad Autónoma Metropolitana
Fecha:	2005
Nombre del trabajo de Tesis:	Estructura electrónica de bandas de metales de transición con posible actividad magnética en superficies, películas delgadas e interfaces

Otro grado Académico:	
Institución:	
Fecha:	
Nombre del trabajo de Tesis:	

Puesto actual:	Profesor-Investigador Titular, Nivel C, de Tiempo Completo
Área de trabajo:	Física Atómica Molecular Aplicada
Teléfono oficina:	53189018-9019
E-mail:	lmgc@correo.azc.uam.mx
Dirección:	Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco C.P.02200 CDMX

Sistema Nacional de Investigadores CANACYT	Nivel:
--	--------

Trabajos dirigidos Total (PT y/o Tesis Licenciatura):	01. Efecto de las vacancias de oxígeno en las propiedades fotocatalíticas de dióxido de titanio. Raúl García Cruz. Ingeniería Física. 2011.
Institución:	Universidad Autónoma Metropolitana- Azcapotzalco

Trabajos dirigidos Total (Tesis Maestría):	
Institución:	

Trabajos dirigidos Total (Tesis Doctorado):	
Institución:	

Trabajos dirigidos Total (Posdoctorado):	
Institución:	

Docencia (Total de cursos impartidos, Licenciatura e Institución):	Fuerza y Equilibrio UAM-A Energías Mecánica y eléctrica UAM-A Termodinámica UAM-A Introducción a la física UAM-A Física I UAM-A Física II UAM-A Cinemática de Partículas y Cuerpo Rígido UAM-A Dinámica del Cuerpo Rígido UAM-A Teoría de Reactores Nucleares UAM-A
--	---

Docencia (Total de cursos impartidos, posgrado e Institución):	210 cursos a nivel licenciatura
--	---------------------------------

Participación en Congresos Nacionales e Internacionales:	<p>Propiedades moleculares de los derivados de furano, pirrol y tiofeno usados como potenciales inhibidores de la corrosión con efecto solvente. L. M. García-Cruz, J. C. González-Torres, O. Olvera-Neria y E. Poulain. 36 Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina CHITEL 2010, Anglet, Francia, 2010.</p> <p>Theoretical study of the NO, CO and N₂ adsorption on Pt_n(n = 2-7) nanoclusters. L. M. García-Cruz, V. H. Uc Rosas, O. Olvera-Neria, V. Bertin y E. Poulain. 36 Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina CHITEL 2010, Anglet, Francia, 2010.</p> <p>Role of oxygen vacancies in the H₂O adsorption on anatase (101) and rutile (110) surfaces. Luz María García-Cruz y Oscar Olvera-Neria. XX International Materials Research Congress, Cancún, Quintana Roo, 2011.</p>
--	--

	<p>Theoretical study of bimetallic clusters Au-m (m = Pt, Pd and Ag). Luz María García-Cruz, Héctor Martín Luna García, Enrique Poulain García, Virineya Bertín, Oscar Olvera-Neria. XXI International Materials Research Congress, Cancún, Quintana Roo, 2012.</p> <p>The CO oxidation catalized by small Pd clusters. An alternative mechanism to Langmuir-Hinshelwood. Luz María García-Cruz, Julio César González Torres, Enrique Poulain, Oscar Olvera-Neria. E-MRS 2014 Spring Meeting, Lille-Francia, 2014.</p>
--	--

Publicaciones artículos (en revistas indexadas):	<p>Transition probabilities for the Au(2s, 2d, and 2p) with SiH₄ reaction. H. Pacheco-López, H. Luna-García, L. M. García-Cruz, and O. Novaro. The Journal of Chemical Physics 132, 28 (2010).</p> <p>Calculation of infinite series through polygamma functions' algorithms and laplace transforms. H. Luna-García, and L. M. García-Cruz. Journal of Mathematics and System Science 3, 110 (2013).</p> <p>Feynman integrals and hypergeometric functions. H. Luna-García and L. M. García-Cruz. International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing 5, 1 (2014).</p> <p>Exponential solution of a differential equation between operators. H. Luna-García and L. M. García-Cruz. Mathematical Sciences and Applications E-Notes 3, 118 (2015).</p> <p>An application of Bessel functions: Study of the transient flow in a cylindrical pipe. A. E. García, Luz María García Cruz and Héctor Luna-García. Journal of Mathematics and System Science 6, 72 (2016).</p>
--	--

Trabajos de arbitraje:	<p>Inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 en medio ácido mediante una cefalosporina de primera generación.</p> <p>Medición y caracterización de estados atrapados en una guía de onda doblada.</p> <p>Materiales híbridos como bactericidas de Escherichia coli y Salmonella typhi.</p> <p>Realización experimental de un sistema elástico infinito a partir de uno finito con absorción.</p> <p>Degradación de 4-clorofenol por métodos electroquímicos empleando hidróxidos dobles laminares.</p> <p>Factores electrónicos y geométricos en la oxidación de CO catalizada por Pd_n soportado en TiO₂ (101).</p>
------------------------	---

Distinciones:	<p>Medalla al Mérito Universitario 2006 (UAM-A) Investigador Nacional Nivel I (CONACYT) 2006-2009 Premio a la Docencia 2007 (UAM-A) Premio a la Docencia 2011 (UAM-A) Reconocimiento a PTC con Perfil Deseable (PRODEP-SEP)</p>
---------------	---

Patentes:	
-----------	--