

CURRICULUM VITAE

ARMANDO CUAUHTÉMOC PEREZ GUERRERO NOYOLA

ENERO 2010

1-DATOS PERSONALES

Nombre: Armando Cuauhtémoc Pérez-Guerrero Noyola
Lugar de Nacimiento: Oaxaca, Oaxaca. MÉXICO.
Fecha de Nacimiento: 28 de Marzo de 1953.
Nacionalidad: Mexicana

2-FORMACIÓN ACADÉMICA

Profesional: Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de México.
1970 a 1975 .

Carrera: Físico.

Examen Profesional: 18 de Julio de 1977.

Título de la Tesis: “El Teorema de Noether y las Ecuaciones de Balance de la Hidrodinámica Clásica”

Estudios de Posgrado:

- Maestría:** Maestría en Ciencias (Física),
Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de México.
1977-1982.
- Examen de Grado:** 25 de Marzo de 1985.
- Título de la Tesis:** "Una Extensión de la Termodinámica Clásica Para Procesos Fuera de Equilibrio Termodinámico en Medios Viscoelásticos".
- Doctorado:** Doctorado en Ciencias (Física),
Universidad Autónoma Metropolitana,
Unidad Iztapalapa,
1988-1993
- Examen de Grado:** 7 de diciembre de 1998
- Título de la Tesis:** "Aspectos Termodinámicos de la Difusión Anómala de Fluidos No Newtonianos".
- IDIOMAS:**
- Inglés:** Dominio oral, escrito y traducción
- Francés:** Dominio oral, escrito y traducción

EXPERIENCIA LABORAL

Desde Enero de 1991 a la fecha :

Profesor Titular "C" Tiempo Completo. Area de Mecánica Estadística. Departamento de Física. División de Ciencias Básica e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

Del 16 de abril de 2001 al 15 de agosto de 2002 (Período Sabático):

Profesor Titular "A". Tiempo Completo. Laboratorio de Acústica. Departamento de Física. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

De Septiembre de 1985 a Septiembre de 1987:

Investigador visitante en el área de reología. Departamento de Ingeniería Química, Ecole Polytechnique de Montreal, Montreal, Quebec, Canadá.

De Agosto de 1981 a Agosto de 1985:

Ayudante de Investigador adscrito al grupo de Termodinámica y Mecánica Estadística, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

De Marzo de 1977 a Enero de 1981:

Ayudante de Investigador adscrito al grupo de Teoría Clásica de Campos y Medios Continuos. Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

De Marzo de 1976 a Febrero de 1977:

Estudiante Investigador en el área de Predicción del Tiempo a Largo Plazo. Departamento de Meteorología, Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México.

SUPERACIÓN ACADÉMICA

"Taller de Velocimetría por Imágenes de Partículas". Taller de 16 horas. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa y Centro de Investigación en Energía de la UNAM en Temixco, Mor. 6 y 7 de septiembre de 2001.

"Teoría del Aprendizaje para maestros". Curso de 20 horas impartido por la Dra. Margarita Varela. 3-31 de marzo de 2000.

"Photochemistry in the Atmosphere: Field Observation and Model Analysis". Curso de 8 horas impartido por S. Wakamatsu del National Institute for Environmental Studies. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa. 22-25 de marzo de 1999.

"Direct Simulation Monte Carlo Method". Curso impartido por el Profesor Alejandro L. García de la Universidad Estatal de San José. San José California en la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa (Salón de Seminarios L. García- Colín. Edf. T-002). 7-11 de Septiembre de 1998.

"IV Taller Sobre Nuevas Metodologías en la Enseñanza de la Física". Seminario-Taller impartido por el Dr. David R. Sokoloff de la Universidad de Oregon. Universidad Iberoamericana, Unidad Santa Fé. (24 horas). 17-19 de marzo de 1997.

"II Seminario sobre la Enseñanza de la Física". Seminario-Taller impartido por el Dr. Ronald Thornton de la Universidad de Tufts, Mass. Universidad Iberoamericana, Unidad Santa Fé. (20 horas). 10-14 de enero de 1994.

"I Seminario sobre la Enseñanza de la Física Asistida por Computadora". Seminario-Taller. Universidad Iberoamericana, Unidad Santa Fé. (20 horas). 2-6 de agosto de 1993.

"Mechanics of Non-newtonian Fluids". Curso de 40 horas. International Center for Mechanical Sciences. Udine, Italia. 16-20 de Septiembre de 1991.

INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

Artículos en revistas especializadas con arbitraje

A.C. Pérez Guerrero N. R Chicharro S. I Camarillo R., E Velasco Luís. "Analysis Of Viscous Fluid Behaviour In A Cylindrical Recipient Interacting With An External Radiant Surce And A Central Cold Source. Czochralski Crystal Growth. XVI reunión de dinámica de fluidos Boca del Río Veracruz. Sringer Verlag. Diciembre, 2011

Jiménez Aquino, J. I., Romero Bastida, M. and Pérez-Guerrero Noyola, A. C. "*Brownian motion in a magnetic field and in presence of additional external forces*". Revista Mexicana de Física E54(1)81-86. Junio 2008.

Jiménez Aquino, J. I., Varela Ham, J. R. y Pérez-Guerrero N., A. C. "*An Alternative method of solution to radiative transfer*". Revista Mexicana de Física E(52)(2)132-141. Diciembre de 2006.

Pérez-Guerrero, Noyola A. "*Anomalous Diffusion in Miscible Incompressible Fluids*". Journal of Non Equilibrium Thermodyn Vol. 24(1999). Pags. 123-146.

Pérez-Guerrero, Noyola A. "*Wave Equations for the Heat Flux and Pressure Stress Tensor in Non Equilibrium Thermodynamics*". Journal of Non Equilibrium Thermodyn. Vol 22(1997). Pags.20-33

Pérez-Guerrero, A. N. y L. S. García-Colín "*Anomalous Diffusion in Polymers: A Generalized Thermodynamical Approach*". Journal of Non-equilibrium Thermodynamics. Vol. 16, Núm. 3 (1991), pags. 201-215.

Artículos en Memorias

A. C. Pérez Guerrero N. R Chicharro Serra, I Camarillo R, Edgar Vazquez Luis. Inestabilidades Termodinámicas en el Crecimiento de Cristales. En "Cincuenta Años de Física Estadística en México", Memorias de la VIII Reunión Metropolitana de Mecánica Estadística. Coedición El Colegio Nacional y UAM-Iztapalapa, p. 245-270, Noviembre 30, 2011.

Pérez-Guerrero N. A. "*Modelo de Circulación del Océano con Doble Difusión*". Trabajo en extenso para la revista Ciencia y Mar. De la Universidad del Mar. 1998.

Pérez-Guerrero N. Armando y Leopoldo García-Colín S. "*A Viscoelastic Model derived from Extended Thermodynamics*". Advances in Rheology. Proc. IX International Congress of Rheology. México. Vol. 1 (1984), pags:601-610.

COMITÉ EDITORIAL

Miembro del Comité Editorial del Boletín de la Sociedad Mexicana de Física (desde 2001-2006).

Miembro de Comité Editorial del Número Especial de la Revista Mexicana de Física dedicada al Dr. Leopoldo García Colín Scherer por sus 70 años de edad y 40 años de labor académica. Revista publicada por la Sociedad Mexicana de Física. Publicada en Septiembre de 2002.

SEMINARIOS

"Análisis de la Propagación de Calor para la Ecuación de Maxwell-Cattaneo-Vernotte . Problema de Riemann" Seminario del Depto de Física. UAM-I 15 de Junio del 2007.

"Método IV de Cauchy" Seminario local del grupo de Mecánica Estadística. UAM-Iztapalapa. Febrero 2006.

"Perspectivas de Vuelos de Levy" Seminario local del grupo de Mecánica Estadística. UAM-Iztapalapa Mayo 2005.

"Ecuaciones Diferenciales Parciales de la Propagación de Ondas" Seminario de Acústica. Facultad de Ciencias. UNAM. Octubre del 2004.

"Propuesta de un Modelo Sencillo de Ondas Estacionarias para Estudiar la Formación de Estructuras de Líneas de Mach en chorros de Aire" .Seminario del Área de Mecánica Estadística. UAM-I 22 de Septiembre 2004.

"Análisis Experimental de Ondas de Choque en Flujos de Aire Supersónicos". Seminario del Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa. 28 de Febrero del 2003.

"*Ondas elásticas*". Seminario del Laboratorio de Fluidos. Departamento de Física. Facultad de Ciencias. UNAM. Marzo de 2001.

"*Difusión multimodal de fluidos no newtonianos*". Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, 11 de abril de 1995.

"*Difusión de Polímeros*". Departamento de Física, Universidad Iberoamericana, 3 de Octubre de 1991.

"*Termodinámica Generalizada en Medios Porosos*". Seminario del Área de Física. Departamento de Ciencias Básicas. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco, 28 de Enero de 1991.

"Difusión Anómala en Polímeros" .Seminario del Área de Mecánica Estadística. Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, 18 de Junio de 1990.

"Determinación de Viscosidades en Corte y Elongación para Macromoléculas". Departamento de Polímeros, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, 13 de Abril de 1988.

"Deducción de Coeficientes de Transporte por medio de la Hidrodinámica Generalizada". Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Noviembre de 1987.

"Termodinámica Extendida de Procesos Irreversibles". Departamento de Materia Condensada, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, 2 de mayo de 1985.

"Termodinámica Extendida en la Teoría de la Viscoelasticidad". Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Mayo de 1985.

"Teoría de la Viscoelasticidad". Departamento de Polímeros, Instituto de Investigación en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, 11 de Agosto de 1983.

CONFERENCIAS Y PLATICAS INVITADAS

INESTABILIDADES TERMODINÁMICAS EN EL CRECIMIENTO DE CRISTALES. VIII Reunión Metropolitana de Mecánica Estadística. El Colegio Nacional- Centro Historico de la Cd. De México. Noviembre 23 y 24 del 2010.

"Perspectives in Anomalous Diffusión and "Levy Flight" Interpretation" The first Internacional Conference on nonlinear, fraccional and stochastic dynamics and the first internacional workshop on complex systems, applied category theory, fractals, fraccional calculus and chaos, Del 24 al 28 de enero, 2005.

"Termodinámica Generalizada: Una Aproximación a Medios con Microestructura" Simposio: "Los Treinta Años de la Termodinámica y Mecánica Estadística en México. Sesenta Aniversario del Doctor Leopoldo García Colín. Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa. 27 y 28 de Noviembre de 1990.

Desarrollo del Grupo de Mecánica Estadística. Semana Conmemorativa del Año Internacional de la Física" UAM-Iztapalapa Septiembre del 2005.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES

"Inestabilidades Hidrodinamicas" . A. C. Pérez Guerrero Noyola++ . Rocío Chicharro S

S. Ignacio Camarillo+ Trabajo presentado en el LIV Congreso Nacional de Física celebrado en la ciudad de Merida Yucatan los días 9 al 14 de octubre.

+Universidad Nacional Autónoma de México.

+Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. **2011**

“ANALYSIS OF VISCOUS FLUID BEHAVIOUR IN A CYLINDRICAL RECIPIENT INTERACTING WITH AN EXTERNAL RADIANT SURCE AND A CENTRAL COLD SOURCE. CZOCHRALSKI CRYSTAL GROWTH. XVI Reunión de Dinámica de Fluidos Boca del Río Veracruz. Octubre 2010

“Modelo Alternativo de Difusión-Convección en Mezcla de Fluidos” Armando C. Pérez-Guerrero N. Marco A. Núñez, Depto. Física, UAM Iztapalapa, Congreso de la XVI Reunión de la División de DFP/SMF en la Ciudad de Acapulco Guerrero del 26 al 30 de Octubre de 2009

Asimilación de Datos de Campos de Velocidad Meteorológicos usando la Ecuación de Continuidad. Jorge E. Sánchez-Sánchez^a, Ciro Flores R^b, Marco A. Núñez^c, Armando Pérez G^c. ^a Depto. Física, UAM-Iztapalapa. ^aProyecto Divisional “Modelación de Flujos Geofísicos” CBI-UAM-Iztapalapa, ^bITESM campus Hidalgo, ^cDepto. Física UAM-I, Congreso de la DFP/SMF en la Ciudad de Acapulco Guerrero del 24 al 30 de Octubre de 2009

“Descripción Termodinámica del Crecimiento de Cristales con la Técnica de Czochralski” Ignacio A. Camarillo G., Armando C. Pérez-Guerrero N., Gerardo Muñoz Hernández, Salvador I. Márquez Flores C. Congreso LII de Física en la Ciudad de Acapulco Guerrero del 26 al 30 de Octubre de 2009

“A New Contravariant Formulation to Compute Mass-Consistent Models in a Complex Domain”, Armando C. Pérez-Guerrero N. Marco A. Núñez, Depto. Física, UAM Iztapalapa, Congreso XV de la DFP/SMF en la Ciudad de Zacatecas del 20 al 24 de octubre de 2008

“Reliable boundary conditions to compute mass-consistent models of hydrodynamic flows”. Marco A. Núñez, Armando C. Pérez-Guerrero N., Depto. Física, UAM Iztapalapa, Congreso de la XV DFP/SMF en la Ciudad de Zacatecas del 20 al 24 de octubre de 2008.

“El Problema de Riemann Aplicado Al Problema De Conducción De Calor En El Contexto De La Termodinámica Lejos Del Equilibrio.” Armando C. Pérez-Guerrero N. José Inés Jiménez Aquino. L Congreso Nacional de Física celebrado en Boca del Rio , Veracruz del 29 de octubre al 2 de Noviembre del 2007

“Solución de la ecuación de Fokker-Planck de una partícula Browniana en un campo electromagnético”. José Inés Jiménez Aquino Armando C. Pérez-Guerrero N. L Congreso Nacional de Física celebrada en Boca del Río, Veracruz del 29 de octubre al 2 de noviembre de 2007.

“La ecuación de transferencia de radiación y el método de ordenadas discretas”. José Inés Jiménez Aquino, Juan Rubén Varela Ham, Armando C. Pérez-Guerrero Noyola VI

simposio de contaminación atmosférica, celebrada en el Colegio Nacional del 17 al 19 de abril de 2007

“El problema IV de Cauchy para las ecuaciones de Euler en fluidos compresibles fuera de equilibrio” XLIV Congreso Nacional de Física . Fecha Del 16 al 20 de octubre del 2006. Lugar Universidad Autonoma de San Luis Potosí

Método IV de Cauchy para ondas de choque . A. Pérez-Guerrero Noyola, M. Puente Leos. Marcos Ley Koo. XLVIII Congreso Nacional de Física. Lugar y fecha del evento: Guadalajara Jalisco.. del 17 al 23 de octubre de 2005

“Alternativas de Análisis Espectrales en Señales”. José Manuel Alvarado Reyes, Armando C. Pérez-Guerrero, y Margarita Puente Leos. XLVI Congreso Nacional de Física Lugar y fecha del evento: Mérida, Yucatán del 27 al 31 de octubre de 2003

“Difusión Anómala Rotacional en un Fluido Simple”. Armando Pérez-Guerrero Noyola. XLVI Congreso Nacional de Física. Mérida. Yucatán. 2003. del 27 al 31 de octubre de 2003

“El Tensor de Esfuerzos de y el Ruido Acústico. Armando Pérez-Guerrero Noyola. Margarita Puente Leos. Manuel Alvarado Reyes. XLVI Congreso Nacional de Física. Mérida. Yucatán. 2003. del 27 al 31 de octubre de 2003.

“*Propiedades Termodinámicas de Flujos Supersónicas*”. A. Pérez Guerrero, M. Alvarado y M. Puente. VII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física, Morelia Mich. 15-19 de octubre de 2001.

“*Difusión Rotacional Anómala*”. Armando C. Pérez-Guerrero N. XLII Congreso Nacional de Física. Villahermosa, Tabasco. 22-26 de noviembre de 1999.

“*Modelo de Circulación del Océano con Doble Difusión*”. A. Pérez-Guerrero N. IV Congreso de la División de Mecánica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física. San Luis Potosí, S.L.P. 26-30 de Octubre de 1998.

“*Ferrofluido Sometido a un Campo Magnético: Termodinámica Irreversible Lineal.*” A. Pérez-Guerrero Noyola y L. García-Colín Scherer. XL Congreso Nacional de Física. Monterrey. Nuevo Leon . 27-31 de octubre de 1997.

“*Formación de Estructuras en Mezclas por Difusión.*” A. Pérez-Guerrero Noyola. L. García-Colín Scherer. XXXIX Congreso Nacional de Física. Oaxaca. Oax 14-20 de octubre de 1996.

“*Viscosidad de Células Sanguíneas en Suspensión: Efecto del Hematocrito en la Razón de Corte y la Fase Suspendida*”. M. Puente L. y A. Pérez-Guerrero N. XXXVIII Congreso Nacional de Física. Zacatecas, Zac. 16-20 de octubre de 1995.

“*Dependencia viscosidad-concentración en fluidos no miscibles*” . A. Pérez-Guerrero N. y L. García-Colín S. I Congreso de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física. Zacatecas, Zac. 16-20 de octubre de 1995.

"Inestabilidades Termodinámicas en Fluidos No-newtonianos". XXXV Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue. 26-30 de Octubre de 1992.

"Termodinámica Generalizada: Aspecto de Campo Promedio a Propiedades Físicas de Líquidos". XXXV Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue. 26-30 de Octubre de 1992.

"Termodinámica Generalizada de Materiales con Microestructura". A. Pérez-Guerrero N y L. García-Colín S. XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, Baja California Norte, 22-26 de Octubre de 1990.

"Difusión No Lineal con la Termodinámica Irreversible Extendida". L. García-Colín S. y A. Pérez-Guerrero N. XXXI Congreso Nacional de Física. Monterrey, N. L., 24-28 de Octubre de 1988.

"Hidrodinámica Generalizada y su Aplicación en Fluidos Macromoleculares". A. Pérez-Guerrero Noyola. L. García-Colín Scherer y M. Grmela. XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey, N. L., 24-28 de Octubre de 1988.

"Aplicación de la Hidrodinámica Generalizada a Flujos Poliméricos en Corte y Elongación". A. Pérez-Guerrero N. y L. García-Colín S. XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L., 24-28 de Octubre de 1988.

"Aplicación de la Termodinámica Extendida al Segundo Problema de Stokes en Medios Viscoelásticos". Armando Pérez-Guerrero y Leopoldo García-Colín. XXVII Congreso Nacional de Física. San Luis Potosí, S.L. P., 26-30 de Noviembre de 1984.

"Ecuaciones Constitutivas para Fluidos de Corte Rectilíneo de Couette y Flujo de Poiseuille". Armando Pérez-Guerrero N y Leopoldo García-Colín. XXVI Congreso Nacional de Investigación en Física, Puebla, Pue., 21-25 de Noviembre, 1983.

Derivación de Ecuaciones Constitutivas No Lineales para Materiales Viscoelásticos". Armando Pérez-Guerrero N. y Leopoldo García-Colín S. XXV Congreso Nacional de Investigación en Física Xalapa, Ver., 22-26 de Noviembre de 1982.

"Corrimiento en la Frecuencia por Efecto Doppler con Sonido". E. Martil, L. Lemus, A. Cabrera y A. Pérez-Guerrero. VII Congreso Nacional de Enseñanza de la Física. Morelia, Mich., 23-27 de Noviembre de 1981.

"La Ecuación de Balance de Energía para Fluidos Viscosos con el punto de vista de la Teoría Clásica de Campos". Armando Pérez-Guerrero Noyola, Alejandro Salcido G. y Fermín Viniegra. XXII Congreso Nacional de Investigación en Física, Monterrey, N.L., 26-30 de Noviembre 1979.

"Las Ecuaciones de Balance de Fluidos Viscosos a partir de un Principio Variacional". Armando Pérez-Guerrero Noyola, Fermín Viniegra H. y Ángel Fierros. XX Congreso Nacional de Investigación en Física. Acapulco, Gro., 14-18 de Noviembre de 1977.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

Riemann problem applied to far from thermodynamical equilibrium processes during heat conduction. A. N. Pérez-Guerrero. and J. I Jiménez –Aquino. *Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalpa.* Statphys 23. Genova Italia del 9 al 13 de julio del 2007.

“The Fokker-Planck equation of a Brownian particle in an electromagnetic field”. José Inés Jiménez Aquino., Armando Pérez-Guerrero Noyola *Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalpa.* Statphys 23. Genova Italia del 9 al 13 de julio del 2007.

“Thermodynamical Analysis of Acoustical Perturbations In The Bronquial Tree”. Margarita Puente, Armando Pérez-Guerrero y Manuel Alvarado. First Pan-American/Iberian Meeting On Acoustics. 2-6 de Diciembre de 2002. Cancún, Q.R..

“Statistical Analysis and Measurement of Thermodynamical Properties of a Supersonic Jet”. Armando Pérez Guerrero, Margarita Puente y Manuel Alvarado. First Pan-American/Iberian Meeting On Acoustics. 2-6 de Diciembre de 2002. Cancún, Q.R..

Thermodynamics of Induced Flow”. A. Pérez-Guerrero. Workshop and Summer School On Non Equilibrium Thermodynamics and Complex Fluids. 14-18 de agosto de 2000, Keble College, Oxford, Inglaterra. Gran Bretaña.

“Difusión Anómala en mezclas de Fluidos y su Influencia en Inestabilidades Climáticas”. "Reunión Internacional "La dimensión Meteorológica de El Niño" Un fenómeno que preocupa. A. Pérez-Guerrero. Universidad del Mar. Pto. Angel. Oaxaca. México. Del 13 al 17 de Mayo de 1998.

“Rheomagnetic Fluid: An Approach of Extended Irreversible Thermodynamics for a Binary Mixture.” A. Pérez-Guerrero and L.S. García – Colín. XIIth International Congress of Rheology. Québec City. Canada. 18-23 de agosto de 1996.

Generalized Thermodynamics to Media with Structure”. A. Pérez-Guerrero y L. García-Colín. CAM'94 Physics Meeting, Cancún, Quintana Roo, 26-30 de septiembre de 1994.

“Constitutive Equations for Anomalous Diffusion of Polymers. An Approach to Media with Microstructure by means of the Generalized Thermodynamics” . A. N. Pérez-Guerrero y L.S. García-Colín. 1991 Prague Meetings of Macromolecules. 14th. Discussion Conference "Rheology of Polymers Melts", Praga, Checoslovaquia, 15-18 de Julio de 1991.

“Anomalous Diffusion in Polymeric Fluids”. Armando Pérez-Guerrero Noyola. First Inter-American Conference on Rheology. Montreal, Que. Canadá. 21-26 de Octubre de 1989.

“Modeling of Rheological Properties of Polymeric Liquid Crystals”. Andre Rollin, Armando Pérez-Guerrero, Pierre J. Carreau y Miroslav Grmela. 37th. Canadian Chemical Engineering Conference. Montreal, Que. Canadá. 18-22 de Mayo de 1987.

“A Viscoelastic Model Derived from Extended Thermodynamics”. Armando Pérez-Guerrero N. y Leopoldo García-Colín S. IX International Congress of Rheology. Acapulco, Gro. México. 12-18 de Octubre de 1984.

"The Hamilton-Noether Variational Principle and the Momentum Balance Equations for a General Fluid." F. Viniegra Herbelein, A. Fierros y A. Pérez-Guerrero N. XXIII Congreso de la Sociedad India de Mecánica del Medio Continuo No-lineal. Universidad de Kakatiya, Warangal, India. Diciembre, 1979.

ARBITRAJE

"On The Boundary Conditions in Tracer Transport Models for Fractured Porous Underground Formations" Arbitraje para la Revista de la Sociedad Mexicana de Física. 7 de Junio del 2007

CITAS

Lei Hua, Lu Yang, Zhou Xiaoqin y Pan Qinmin *"Overshoot" Phenomenon In Polymer Diffusive System*". Journal of Chemical Industry and Engineering(China). 2004.

Jou,D.,Casas-Vásquez J, y Lebon G. *"Extended Irreversible Thermodynamics revisited"*. Rep. Prog. Phys. Vol. **62**(1999), pags. 1035-1142.

Nettleton R.E, and Sobolev. S.L. *"Application of Extended Thermodynamics to Chemical, Rheological, and Transport Processes: A Special Survey Part II. Vector Transport Processes, Shear Relaxation and Rheology"*. J. Non Equilib. Thermodyn. Vol 20 (1995). pags 297-331.

Velasco, R.M. y García-Colín L.S. *"The Kinetic Foundations of Non-Local Equilibrium Thermodynamics"*. Journal of Non-equilibrium Thermodynamics. Vol. **18**, Núm. **2** (1993), pags. 157-172.

Jou,D.,Casas-Vásquez J, y Lebon G. *"Extended Irreversible Thermodynamics: An Overview of Recent Bibliography"*. Journal of Non-equilibrium Thermodynamics. Vol. **17**, Núm. **4** (1992), pags. 383-396.

MIEMBRO DE JURADO EVALUADOR

Miembro del jurado evaluador de los proyectos propuestos en respuesta a la convocatoria del Rector General en su acuerdo 12/2008. Programa de fomento al Desarrollo de Grupos en Proceso de Formación de Áreas de Investigación y a Integrantes de éstas sin Financiamiento Externo. UAM-Iztapalapa.

DOCENCIA

SEMINARIOS

Discusión de Guías Metodológicas. Taller de Método Experimental . del 11 al 13 de Septiembre del 2006. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autonoma Metropolitana- Iztapalapa.

“Evaluación de Método Experimental I “Coloquio (Taller) Importancia y Desarrollo de Método Experimental en la UAM – I, del 3 al 7 de Mayo del 2004.

"Enseñanza de los Fluidos en el Laboratorio" Seminario a los profesores del Colegio de Bachilleres, Noviembre de 1981.

NIVEL MEDIO SUPERIOR:

Profesor de Asignatura:

Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Sur, Universidad Nacional Autónoma de México, en los cursos de:

Física General I, 1979 (Un semestre)

Física General II, 1980 (Un semestre)

NIVEL LICENCIATURA:

Ayudante de Profesor:

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, en los cursos de:

Física Teórica I (Mecánica), 1977 (Un semestre)

Física Teórica II (Termodinámica), 1978 (Un semestre)

Física Teórica III (Electromagnetismo), 1980 (Un semestre)

Ecole Polytechnique de Montreal, Montreal, Canadá en el curso de:

Thermodynamique I, 1986 (Un semestre)

Profesor de Asignatura:

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, en los cursos de:

Termodinámica (2011)

Dinámica de Medios Deformables (2011)

Dinámica de Medios Deformables(2010)

Termodinámica (2010)

Física Teórica II (2009)

Termodinámica (2009)

Electromagnetismo (2008)

Fenómenos Colectivos(2008)

Termodinámica (2 cursos en 2007)

Electromagnetismo 2006

Termodinámica 2006

Termodinámica 2005- (dos cursos)
Fenómenos Colectivos 2004
Física Teórica II (Termodinámica) -2004
Fenómenos Colectivos 2003(Dos semestres)
Física Teórica II (Termodinámica), 2002 (Dos semestres).
Física Clásica I (Mecánica), 2001 (Dos semestres).
Física Teórica II (Termodinámica), 1978 (Un semestre)
Física Clásica II (Calor, Ondas y Fluidos), de 1977 a 1985 (Dieciocho semestres)
Física General para Biólogos, 1979 y 1982 (Dos semestres).

Departamento de Física, Universidad Iberoamericana, A.C. en los cursos de:

Mecánica I, 1988 (Dos semestres)
Mecánica II, 1981, 1989 y 1990 (Cinco semestres)
Laboratorio de Mecánica II, de 1981 a 1983, 1988, 1990, de 1993 a 1995 (Doce semestres)
Laboratorio de Termodinámica de 1982 a 1985, de 1988 a 1990, 1994, 1997. (Diecisiete semestres)
Laboratorio de Mecánica I, 1983, 1984, 1988 y 1989,1993 (Ocho semestres)
Termodinámica I, 1984, 1985, de 1988 a 1990,1991,1993, 1997 (trece semestres)
Mecánica de Medios Continuos, 1985, 1997 (Un semestre)
Termodinámica II (Mecánica Estadística), 1985 (Un semestre)
Fluidos No-Newtonianos, 1991 (Un semestre)
Laboratorio de Electricidad y Magnetismo, 1994, 1997,1998 (dieciseis semestres)
Laboratorio de Física B. 111996, 1997 (tres semestres)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, en los cursos de:

Termodinámica, 1983 (Un semestre)
Principios de Energética, 1984 y 1985 (Dos semestres)

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa en el curso de:

Física I, de 1988 a 1995,1996, 1997,1998,1999 (dieciocho trimestres)
Física II, 1992,1993, 1995, 1996,1999 (seis trimestres)
Mecánica I, 1989 (Un trimestre)
Fundamentos de Física, 1990 a 1997 (Ocho trimestres)
Física III, 1991, 1994, 1995, 1996, 1997 (cinco trimestres)
Fenómenos Ondulatorios, 1991 (Un trimestre)
Electromagnetismo I, 1994 (Un trimestre)
Mecánica de Fluidos, 1994 (Un trimestre)
Mecánica y Fluídos 1998 (Un trimestre)
Mecánica Cuántica I, 1999 (Un trimestre)
Mecánica Cuántica II, 1999 (Un trimestre)
Rotaciones y Ondas, 2000 (Un trimestre)
Método Experimental I, 2000 (Dos trimestre)
Termodinámica II, 2001 (Un trimestre)
Mecánica y Fluidos, 2002 (truncado)

Método Experimental I 2003 (tres trimestres)
Método Experimental I 2004 (tres trimestres)
Método Experimental I 2005 (dos trimestres)
Método Experimental II 2005 (dos trimestres)
Método Experimental I 2006 (tres trimestres)
Método Experimental II 2006 (dos trimestres)
Método Experimental II 2007 (dos cursos en dos trimestres)
Método Experimental I 2007 (dos cursos en dos trimestres)
Método Experimental I 2008 (cuatro cursos, Invierno, Otoño)
Método Experimental II 2008 (un curso, primavera)
Método Experimental I 2009 (cuatro cursos, Invierno, Otoño)
Método Experimental I 2011 o11
Fundamentos de Física 2011 O11

NIVEL POSGRADO

Propedéutico de Termodinámica. Curso impartido a los estudiantes para ingresar al posgrado en la UNAM. 24 hrs de duración del 27 de abril hasta el 14 de junio 2006. 85 estudiantes

CURSOS A PROFESORES:

"Termodinámica". Curso impartido a profesores de Bachillerato como parte del XVI Encuentro Nacional sobre Enseñanza de la Física a Nivel Medio Superior. Del 27 al 30 de agosto de 2002. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue. (curso de 16 horas).

OTROS CURSOS

PONENTE CURSO TERMODINÁMICA IMPARTIDO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN DOCENTE (PASD) PARA profesores de Bachillerato del 28 de junio al 2 de julio de 2010 con duración de 10 h.

Instituto Superior de Cosamaloapan reconocimiento a Dr. Armando Pérez guerrero Noyola por su valiosa participación en "Asesoría de Física" XVII Evento nacional de Ciencias Básicas. Instituto tecnológico de Cosamaloapan Veracruz los días 27,28 y 29 de Julio de 2010.

Participación en la preparación de estudiantes medallistas de la Olimpiada Metropolitana de Física 2009 para el concurso de la Olimpiada Nacional de Física 2010.

Participación en la preparación de estudiantes medallistas de la Olimpiada Metropolitana de Física 2009 para el concurso de la Olimpiada Nacional de Física 2009.

Curso-Taller: "Física". Curso impartido en el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Veracruz a fin de preparar alumnos para el Concurso Regional de Ciencias Básicas en los Tecnológicos. Nivel: Licenciatura del 19 y 20 de junio de 2009 con duración total de 20 horas.

Curso-Taller: "Matemáticas Aplicadas y Física". Curso impartido en el Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan, Veracruz a fin de preparar alumnos para el Concurso Regional de Ciencias Básicas en los Tecnológicos. Nivel: Licenciatura del 20 julio del 2008 con duración total de 30 horas

Curso-Taller: "Matemáticas Aplicadas y Física". Curso impartido en el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Veracruz a fin de preparar alumnos para el Concurso Regional de Ciencias Básicas en los Tecnológicos. Nivel: Licenciatura del 5 al 7 abril del 2007 con duración total de 30 horas.

Curso-Taller: "Matemáticas Aplicadas y Física". Curso impartido en el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Veracruz a fin de preparar alumnos para el Concurso Regional de Ciencias Básicas en los Tecnológicos: 8 estudiantes de Ingeniería y 8 profesores. Nivel: Licenciatura del 5al 7 de Mayo del 2005 con duración total de 30 Horas.

Curso-Taller: "Matemáticas Aplicadas y Física". Curso impartido en el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Veracruz a fin de preparar alumnos para el Concurso Regional de Ciencias Básicas en los Tecnológicos: 8 estudiantes de Ingeniería y 8 profesores. Nivel: Licenciatura del 21 al 23 de enero de 2004 con duración total de 30 horas

Curso-Taller: "Matemáticas Aplicadas y Física". Curso impartido en el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Veracruz a fin de preparar alumnos para el Concurso Regional de Ciencias Básicas en los Tecnológicos: 8 estudiantes de Ingeniería y 8 profesores. Nivel: Licenciatura del 15 al 16 y del 21 al 23 de marzo de 2003 con duración total de 30 horas.

DIRECCIÓN Y ASESORÍA DE TESIS DE LICENCIATURA

Godínez Hernández, Francisco Javier. "Ecuaciones de Balance de Energía a partir de un Principio de Cálculo Variacional". Tesis presentada para la obtención del título de físico. Facultad de Ciencias. UNAM. 1981.

13. JURADO EVALUADOR DE TESIS DE LICENCIATURA

Azpeitia Sandoval. Carlos. "Estudio Experimental no intrusivo de las Fluctuaciones de Densidad Dentro de un Jet Turbulento" Facultad de Ciencias. UNAM. 2004.

Gabriel Antonio Seade Paulin. Justificación del Cálculo del valor medio de la densidad de corriente en un sistema con ondas de densidad de carga". Facultad de Ciencias, UNAM. Octubre del 2003.

Terrones Maldonado Mauricio. "Estudio Paramétrico de un Modelo de Reacción Fotoquímica por medio de una ecuación integrodiferencial". Tesis presentada para obtener el título de ingeniero físico. Universidad Iberoamericana. 1992.

Salcido González, Víctor Alejandro. "Teoría de Fluidos Relativistas". Tesis presentada para obtener el título de físico. Facultad de Ciencias. UNAM. 1979.

Loyola Líceca Daniel. "Modulación del Campo electromagnético ante cambio de Coordenadas". Tesis presentada para obtener el título de físico. Facultad de Ciencias. UNAM. 1979.

Sánchez Saenz, Jesus Leonardo. "Física Clásica II, Un Nuevo Enfoque". Tesis presentada para obtener el título de físico. Facultad de Ciencias. UNAM. 1978.

Dávalos Orozco, Luis Antonio. "La Relatividad Especial y la Mecánica del Fluido Ideal". Tesis presentada para obtener el título de físico. Facultad de Ciencias. UNAM. 1977.

Méndez Rueda, Sergio. "Predicción de Funciones de Correlación Reorientacionales". Tesis presentada para obtener el título de físico. Facultad de Ciencias. UNAM. 1977.

JURADO EVALUADOR DE TESIS DE MAESTRIA Y DOCTORADO

Rafael Rojas Rodríguez. : "Simulación del Cociente Señal a Ruido y de la Razón de Energía Específica Absorbida en arreglos de antenas toroidales" examen predoctoral. Celebrado el día 29 de agosto del 2007. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO

Libros

Viniegra H. Fermín, Armando Pérez-Guerrero N. e Isabel Menocal. "*Física I*" para Secundaria. Editorial Publicaciones Cultural, S. A. México, D.F., Mayo de 1979.

Capítulos en libros

"*Desarrollo Histórico de la Mecánica Estadística*". Capítulo XX del libro García-Colín Scherer, Leopoldo. "*Mecánica Estadística*". Editado por El Colegio Nacional. México, D.F. 2006.

"*Difusión Anómala*" Capítulo XX del libro García-Colín Scherer, Leopoldo. "*La Física de los procesos irreversibles*". Editado por El Colegio Nacional. México, D.F. 2003.

"Difusión en Medios Porosos" Sección 7.7. del libro: García-Colín Scherer, Leopoldo, "Termodinámica de Procesos Irreversibles". Editado por la Universidad Autónoma Metropolitana. México, D.F., 1990.

Traducción Libros

Weidner, R.T. y R.L Sells. "*Elementos de Física Clásica*" libro I. Publicaciones Cultural, S. A. Primera impresión en español. México. 1980.

Revisión Técnica de libros

Revisión Técnica del libro "Mecánica Estadística" libro García-Colín Scherer, Leopoldo. "*Mecánica Estadística*". Editado por El Colegio Nacional. México, D.F. 2006.

Notas de Curso

Armando Pérez-Guerrero Noyola. "Notas del laboratorio de Método Experimental I con Audio visuales ". Departamento de Física. UAM-Iztapalapa. 2004.

Armando Pérez-Guerrero Noyola " Implementación de practicas para el uso de video para método Experimental II. Vibración de un resorte vertical. Lab. Método experimental II. Departamento de Física. UAM-Iztapalapa. 2006.

Armando Pérez-Guerrero Noyola " Implementación de practicas para el uso de video para método Experimental II. Análisis de Vibración de un resorte vertical con fricción. Lab. Método experimental II. Departamento de Física. UAM- Iztapalapa. 2006.

Diseño de Prácticas de Laboratorio con manual

Pérez-Guerrero Noyola Armando. Determinación de la relación altura de la espuma de cervezas con el tiempo. Ejemplo de relajación Exponencial. Lab. Método Experimental I. Departamento de Física- UAM-Iztapalapa. 2004.

Pérez-Guerrero N., Armando, Augusto Cabrera Manuel y Jorge Pérez. "*Flujo Rotando alrededor de un Eje de Simetría*". Laboratorio de Calor, Ondas y Fluidos. Facultad de Ciencias. UNAM. 1982.

Pérez-Guerrero N., Armando y Alejandro Salcido González. "*Flujo Estacionario*". Laboratorio de Calor, Ondas y Fluidos. Facultad de Ciencias. UNAM. 1981.

Pérez-Guerrero N., Armando y Alejandro Salcido González. "*Flujo Estacionario pasando alrededor de un Objeto Simétrico*". Laboratorio de Calor, Ondas y Fluidos. Facultad de Ciencias. UNAM. 1981.

Pérez-Guerrero N., Armando y Augusto Cabrera Manuel. "*Medición de la Capacidad Calorífica a Volumen Constante en Diferentes Cuerpos Sólidos*". Laboratorio de Calor, Ondas y Fluidos. Facultad de Ciencias. UNAM. 1981.

Pérez-Guerrero N., Armando y Alejandro Salcido González. *"Comprobación Experimental del Principio de Conservación de la Masas para Flujo Estacionario"*. Laboratorio de Calor, Ondas y Fluidos. Facultad de Ciencias. UNAM. 1980.

Salcido González, Víctor Alejandro, Augusto Cabrera Manuel y Armando Pérez-Guerrero. *"El Osciloscopio"*. Laboratorio de Calor, Ondas y Fluidos. Facultad de Ciencias. UNAM. 1977.

DIVULGACIÓN

Seminarios

"Vuelos de Levy y Difusión Anómala" Ciclo de Seminarios de Estudiantes de la Licenciatura en Física Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 6 de julio del 2006.

"La Historia de los Logaritmos" Taller de Método Experimental. 3 al 5 de abril de 2006. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana

Difusión Anómala y Vuelos de Levy. Un Camino del Siglo XX para el Siglo XXI, A. C. Pérez-Guerrero Noyola, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

"Fluidos Complejos". Ciclo de Seminarios de Estudiantes de la Licenciatura de Física. Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, 11 de noviembre de 1999.

"Medios Porosos" .Seminario a estudiantes de la carrera de Física, Departamento de Física. Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue. 15 de Noviembre de 1990.

PARTICIPACIÓN EN EVENTO DE DIFUSIÓN

"Los experimentos de Física". 2ª Semana de la Divulgación de la Ciencia en Oaxaca. Escuela de Ciencias de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, Oaxaca, Oax. 27 de septiembre de 2007.

"Experimentos de Ondas y Calor". Participación como expositor en el Stand de la Facultad de Ciencias de la Feria de la Física. Año Internacional de la Física. Palacio de Minería, UNAM. 26 de Noviembre de 2005.

CONFERENCIAS

“Termodinámica” Conferencia impartida en Noviembre del 2007 en la ENP # 6 “Antonio Caso” de la UNAM, a través del programa “Jóvenes hacia la Investigación”. Programa coordinado por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.

“Vuelos de Levy” Una perspectiva del siglo XX al siglo XXI. Universidad Benito Juárez de Oaxaca. Noviembre del 2005.

“Termodinámica y sus Aplicaciones”. Conferencia impartida el 28 de Noviembre del 2005 en el Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM. Plantel Vallejo, a través del programa “Jóvenes hacia la Investigación”. Programa coordinado por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.

JURADO EVALUADOR DE CONCURSOS

Miembro del jurado evaluador en la XX Olimpiada Metropolitana de Física del 2010. Evento celebrado en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa México D.F

Corrector en la 40 Olimpiada Internacional de Física. Evento celebrado en Mérida, Yucatán, del 11 al 19 de julio de 2009.

Miembro del jurado evaluador en la XX Olimpiada Metropolitana de Física del 2009. Evento celebrado en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa México D.F

Miembro del jurado evaluador en la XIX Olimpiada Metropolitana de Física del 2008. Evento celebrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, en tres etapas. México D.F

Miembro del jurado evaluador en la XIX Olimpiada Metropolitana de Física del 2008. Evento celebrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, en tres etapas. México D.F

Miembro del jurado evaluador en la XV III Olimpiada Metropolitana de Física del 2007. Evento celebrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, en tres etapas. México D.F

Miembro de jurado evaluador en la 4^{ta} Feria de la Ciencia COBAEH en octubre de 2007. En Tenango de Doria, Hidalgo. Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo

Miembro del jurado evaluador en la XVII Olimpiada Metropolitana de Física del 2006. Evento celebrado en el departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa en tres etapas. México D.F

Miembro de jurado evaluador en la 3a Feria de la Ciencia COBAEH 2006 realizada el 31 de Marzo del 2006 en el Zimapán, Hidalgo. Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo

Miembro del jurado evaluador en la XVI Olimpiada Metropolitana de Física del 2005. Evento celebrado en el departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa en tres etapas. México D.F

Miembro del jurado evaluador en la XV Olimpiada Metropolitana de Física del 2004. Evento celebrado en la Facultad de Ciencias en tres etapas. México D.F

Miembro del jurado evaluador del VIII Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física (para alumnos de bachillerato). Celebrado en el CBTIS 117 de Cd. Cuauhtémoc , Chihuahua los días 20 al 22 de Agosto de 1998.

Miembro del jurado evaluador de la VI Olimpiada Metropolitana de Física. 7 de octubre de 1995. Facultad de Ciencias, UNAM.

Miembro del jurado evaluador de la V Olimpiada Metropolitana de Física. 8 de octubre de 1994. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Organización de la XX Olimpiada metropolitana de Física en el 2009 en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa . Rebeca Sosa F y Armando C. Pérez Guerrero N.

Organizador del “Seminario de flujos Geofísicos” Adscrito al Área de Mecánica Estadística. A partir de Junio del 2008.

Organizador de la Segunda Semana de la Ciencia en Oaxaca con la presencia del Colegio Nacional y de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Lugar Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. En la ciudad de Oaxaca del 24 al 29 de Septiembre del 2007.

Organizador del Coloquio Conjunto entre las Áreas de Física de Líquidos y Mecánica Estadística celebrado en Enero 8 del 2007 en el Salón de Seminarios Leopoldo García – Colín S. UAM-Iztapalapa.

Organizador del Taller de Física Estadística. Dr- Leopoldo García Colín S. y Armando C. Pérez-Guerrero N. De 4 al 6 de abril del 2006. Colegio Nacional.

Organización de la Olimpiada de Física en la UAM-Iztapalapa en el 2006.

Organización de la Olimpiada de Física en la UAM-Iztapalapa en el 2005.

Organizador del “Seminario del Área de Mecánica Estadística”. Del 22 de Septiembre del 2004 a la fecha. UAM-I.

Organizador de las actividades que con motivo los 70 años de edad y 40 años de labor académica del Dr. Leopoldo García Colín Scherer se realizaron del 26 al 28 de noviembre de 2001. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.

Promotor de las Medallas “Dr. Leopoldo García Colín Scherer” de Oro y Plata que anualmente otorga la Universidad Autónoma Metropolitana a investigadores destacados en el área de Mecánica Estadística.

19. ASOCIACIONES PROFESIONALES

Miembro de The Society of Rheology (sociedad Miembro de American Physics Society) desde 1989.

Miembro de la Sociedad Mexicana de Física desde 1984.

CARGOS ACADÉMICOS- ADMINISTRATIVOS

Comité de Evaluación de la Carrera de Ciencias de la Atmósfera

Representante Institucional de la Sociedad Mexicana de Física ante la Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa desde el año 2001 hasta la fecha.

Representante del Cuerpo Académico Consolidado del Área de Mecánica Estadística de 2005-2011 de los programas PIFI y PROMEP.

Representante de Profesores al Consejo Académico UAM-Iztapalapa de abril del 2007 a abril del 2009.

Jefe del Área de Mecánica Estadística. Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa del 16 de Febrero 1997 al 16 de abril de 2001 y de mayo de 2005 a diciembre de 2008.

Miembro de la Comisión Académica de la reforma y revisión del premio a las Áreas de Investigación (2007-2008).

Representante de los Profesores del Departamento de Física ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de 27 de abril del 2005 hasta el 27 de abril del 2006.

Representante en la UAM de la Olimpiada de Física del Distrito Federal (2005 - 2009).

Representante suplente de los Profesores ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I en el período del 2004 al 2005.

ASESORÍAS PROFESIONALES

Asesoría a la Biblioteca Ricardo Monge López de la Facultad de Ciencias. “Primera Revisión Académica del Acervo y Descarte. 23 de Febrero al 3 de Marzo de 2004.

Participación en Seminarios de Discusión de los Proyectos de Investigación que se realizaban en la Mecánica de los Medios Contínuos en la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería. UNAM. 1982.

Asesoría en Proyectos Relacionados con Mecánica de Fluídos. INRA, S.A. de 1979 a 1983.

Colaboración en Cálculo y Diseño de Aeroductos para Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado. Servicios Eléctricos y Científicos, S.A. de C.V. Octubre de 1981.

Asesor de la Compañía Análisis y Diseño Estructural con Computadora, S. A. desde 1978 a 1980.