

CURRICULUM VITAE

A. DATOS PERSONALES

1. Nombre completo: **DR. FRANCISCO JAVIER URIBE SÁNCHEZ**
3. Teléfono: **58044949**, fax: **58944611** y correo electrónico: **paco@xanum.uam.mx**
4. Lugar y fecha de nacimiento: **México, D.F. 16 de Diciembre de 1952**
6. Nacionalidad: **Mexicana**
8. Idiomas: **inglés: hablo, leo y escribo.**

B. DATOS LABORALES

1. Nombre del cargo que ocupa: **PROFESOR TITULAR C**
2. Institución: **Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Depto. De Física, Área de Mecánica Estadística**
3. Antigüedad (en el cargo y en la institución): **25 Años**
4. Domicilio laboral: **Av. Purísima y Michoacán s/n, Col. Vicentina, 09340 México D.F.**
5. Teléfono: **57244949**, fax: **57244611** y correo electrónico: paco@xanum.uam.mx

C. CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

1. Nombre del cargo: AYUDANTE DE PROFESOR,
Institución : FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM
Período: 1974
2. Nombre del cargo: PROFESOR ASOCIADO
Institución : FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM
Período: 1979-1986
3. Nombre del cargo: PROFESOR ASOCIADO "A"
Institución : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA
Período: 1981-1983
4. Nombre del cargo: PROFESOR ASOCIADO "B"
Institución : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA
Período: 1983-1986
5. Nombre del cargo: PROFESOR TITULAR "A"
Institución : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA
Período: 1986-1990
6. Nombre del cargo: PROFESOR TITULAR "B"
Institución : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA
Período: 1990 -1993
7. Nombre del cargo: PROFESOR TITULAR "C"
Institución : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA
Período: 1993 a la fecha.

D. CARGOS ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS

Nombre del cargo: Coordinador de la Maestría en Física.
Institución: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA.
Período: 1989-1995.

Nombre del cargo: Jefe del Área de Mecánica Estadística, Departamento de Física.
Institución: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA.
Período: 01-08-1995 - 15-02-1998.

Nombre del cargo: Jefe del Área de Física de Sistemas Complejos,
Departamento de Física.
Institución: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA.
Período: 01-11-2010 a la fecha.

E. FORMACION ACADEMICA

Licenciatura:

- Institución: FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.
- Nombre del programa: FÍSICA.
- Fecha de obtención del grado: 1978.

Maestría:

- Institución: FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.
- Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA).
- Fecha de obtención del grado: 1981.

Doctorado:

- Institución: FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.
- Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA).
- Fecha de obtención del grado: 1986.

F. NIVEL EN EL S.N.I.

1.INVESTIGADOR NACIONAL, NIVEL I,
Área de la Ciencia, Disciplina, Subdisciplina y Especialidad
Físico-Matemáticas, Física, Mecánica Estadística, Teoría Cinética.

G. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Asesor de Servicio Social.
Alumno: Marquina Carmona Miguel Angel.
Institución: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA.
Departamento de Física.
Período: 08-07-2008 - 8-06-2010.

H. PUBLICACIONES

1. Artículos publicados (o por publicarse) en revistas con arbitraje nacional/internacional

R, M. Velasco y F. J. Uribe, Transport coefficients for polyatomic gases, <i>Physica</i> 134 A (1986) p. 339-358.
J. Uribe y R.M. Velasco, Transport coefficients for polyatomic gases, <i>K. High-Temperatures High-Pressures</i> 18 (1986), pag. 43-47.
F. J. Uribe y L. S. García-Colín, Second order in the gradients effects in a dilute binary mixture, <i>International Journal of Thermophysics</i> 7 (1986), pag. 621-634.
F. J. Uribe, E. A. Mason y J. Kestin, A correlation scheme for the thermal conductivity of polyatomic gases at low density, <i>Physica</i> 156A (1989)pag. 467-491.
F. J. Uribe y E. A. Mason, Generalized Einstein relations for electron diffusion in monatomic gases, <i>Chemical Physics</i> 133 (1989) pag. 335.
Bzowski, J. Kestin, E. A. Mason y F. J. Uribe Equilibrium and transport properties of gas mixtures at low density: Eleven polyatomic gases and five noble gases. <i>Phys. Chem. Ref. Data</i> 19 (1990)1179-1232.
F. J. Uribe, E. A. Mason y J. Kestin, Thermal conductivity of nine polyatomic gases at low density. <i>J. Phys. Chem. Ref. Data</i> 19 (1990)1123-1136.
L. S. García-Colín y F. J. Uribe, Extended Irreversible Thermodynamics Beyond the Linear Regime: A critical Overview, <i>J. Non-Equilib. Thermodyn.</i> 16 (1991), pag. 89-128.
F. J. Uribe, E.. A. Mason y J. Kestin, Composition dependence of the thermal conductivity of low-density polyatomic gases mixtures, <i>International Journal of Thermophysics</i> 12 (1991) 43-51.
F. J. Uribe, E. Díaz, A. Bravo y R. Peralta-Fabi, On the stability of the Jeffery-Hamel flow, <i>Physics of Fluids</i> (1997) p. 2798-2800.

F. J. Uribe y E. Piña, Comment on "Invariance principle for extension of hydrodynamics Nonlinear viscosity", Physical Review E57 (1998) pag. 3672-3673.
F. J. Uribe, R. M. Velasco, L. S. García-Colín, Two kinetic temperature description for shock waves, Physical Review E58 (1998) p. 3209-3222.
F. J. Uribe, R. M. Velasco, L. S. García-Colín, Burnett Description of strong shock waves; Physical Review Letters 81 (1998) p. 2044-2047.
F. J. Uribe, R. M. Velasco, L. S. García-Colín, Burnett Description of strong shock waves; Physical Review Letters 81 (1998) p. 2044-2047.
F. J. Uribe y A. L. Garcia, Burnett Description for Plane Poiseuille Flow; Physical Review E60 , (1999) 4063-4078.
F. J. Uribe y L. S. García-Colín, Non-linear Viscosity and Grad's Method; Physical Review E60 , (1999) 4052-4062.
F. J. Uribe, R. M. Velasco y L. S. García-Colín, Bobylev Instability; Physical Review E62 , (2000) 5835-5838.
F. J. Uribe, R. M. Velasco y L. S. García-Colín, Shock Wave Profiles in the Burnett Approximation; Physical Review E62 (2000) 6648-6666.
R. M. Velasco, F. J. Uribe y L. S. García-Colín; Inconsistencies in moment methods, Physical Review E66 , 032103 (2002).
F. J. Uribe, L. S. García-Colín; Reply to Comment on Non-linear Viscosity and Grad's Method; Phys. Rev. E65 , 033202 (2002).
F. J. Uribe, L. S. García-Colín; Reply I to Comment on Non-linear Viscosity and Grad's Method; Phys. Rev. E67 , 053202 (2003).
L. S. García-Colín, R. M. Velasco, F. J. Uribe, Inconsistency in the moment's method for solving the Boltzmann equation, J. Non-Equilib. Thermodyn., 29 , 2004, pp. 257-277.

R. M. Velasco, F. J. Uribe y E. Pérez-Chavela, Stratospheric ozone dynamics according to the Chapman mechanism, *Journal of Mathematical Chemistry* **44**, 528-539 (2008).

J. I. Jiménez-Aquino, R. M. Velasco, y F. J. Uribe, Brownian motion of a classical harmonic oscillator in a magnetic field, *Phys. Rev. E* **77**, 051105 (2008).

L. S. García-Colín, R. M. Velasco, y F. J. Uribe, Beyond the Navier-Stokes Equations: Burnett Hydrodynamics. *Physics Reports* **465**, 148-189 (2008)..

J. I. Jiménez-Aquino, R. M. Velasco, y F. J. Uribe. Dragging of an electrically charged particle in a magnetic field. *Phys. Rev. E* **78**, 032102 (2008).

J. I. Jiménez-Aquino, R. M. Velasco, y F. J. Uribe. Fluctuations relations for a classical harmonic oscillator in a electromagnetic field. *Phys. Rev. E* **79**, 061109 (2009).

E. Pérez-Chavela, F. J. Uribe, y R. M. Velasco. The global flow in the Chapman-Crutzen mechanism. *Nonlinear Analysis- Theory Methods and Applications* **71**, 88-95 (2009).

J. I. Jiménez-Aquino, F.J. Uribe, y R. M. Velasco. Work-fluctuation theorems for a particle in an electromagnetic field. *Journal of Physics A- Mathematical and Theoretical* **43**, 255001 (2010).

R. M. Velasco, L. S. García-Colín, y F. J. Uribe. Entropy Production: Its Role in Non-Equilibrium Thermodynamics. *Entropy* **13**, 82-116 (2011).

2.Capítulos en libros :

E. A. Mason and F. J. Uribe, The Corresponding-States Principle: Dilute Gases, Capítulo 11 del libro titulado: "Transport Properties of Fluids", eds. J. Millat, J.H. Dymond and C.A. Nieto de Castro, (Cambridge University Press, New York, 1996) pag. 250-282.

F. J. Uribe y R. M. Velasco. Dynamical System Approach for the Chapman-Crutzen Mechanism. *Handbook of Computational Chemistry Research*, ed.s C. T. Collet y C. D. Robson, Nova Science publishers, 2010. Capítulo 18, pp. 475-491.

L. S. García-Colín, J. I. Jiménez-Aquino, y F. J. Uribe. Thermohydrodynamics: Where Do We Stand?. Thermodynamics - Kinetics of Dynamic Systems, ed. J. C. Moreno-Piraján, editorial InTech, 2011. Capítulo 10, pp. 228-254.

3. Memorias en extenso y otras publicaciones

<p>F. J. Uribe, E. Díaz, A. Bravo, R. Peralta-Fabi & R. Soto, "Bifurcation Diagram for the Jeffery-Hamel Flow", in <i>Proceedings of the Winter Meeting on Statistical Physics</i>, edited by C. Varea, M. López de Haro, (World Sci. Pub. Co., Singapore, 1989). pag. 14-25.</p>
<p>F. J. Uribe, "Understanding Dilute Gases: Going Beyond the Navier-Stokes Equations". En "Computational Fluid Dynamics", World Scientific, Singapore, 2001.</p>
<p>F. J. Uribe, R. M. Velasco, L. S. García-Colín; "Hydrodynamics, Grad's Moment Method and the Structure of Shock Waves" en "Developments in Mathematical and Experimental Physics" Vol C Hydrodynamics and Dynamical Systems; pp. 53-77. Kluwer Academic / Plenum Publishers Nueva York, 2003.</p>
<p>F. J. Uribe, R. M. Velasco, y E. Pérez-Chavela. Comentarios acerca del ciclo del ozono en la estratosfera. Contaminación Atmosférica V. México, El Colegio Nacional. 2005.</p>
<p>J. A. Vélez, F. J. Uribe, R. M. Velasco y L. S. García Colín Los Conceptos de Estabilidad Hidrodinámica y su Aplicación a la Ecuación de Burgers. I Workshop on Asymptotics for Parabolic and Hyperbolic Systems. ACEPTACION: 2008/11/01. PUBLICACION: 2008/12/15. PAIS: Brasil. IDIOMA: Inglés.</p>
<p>J. A. Vélez, F. J. Uribe, R. M. Velasco, L. S. García-Colín. Stability Analysis for the Navier-Stokes Equations of Hydrodynamics. American Institute of Physics Proceedings Vol. 1084, 111-116, 2009.</p>
<p>F. J. Uribe, R. M. Velasco y E. Pérez-Chavela, El mecanismo de Chapman-Crutzen, VI Simposio sobre Contaminación Atmosférica, p. 117-122, editado por UAM-I, 17-19 de Abril del 2007.</p>
<p>Wm. G. Hoover, C. G. Hoover, F. J. Uribe. Flexible Macroscopic Models for Dense-Fluid Shockwaves: Partitioning Heat and Work; Delaying Stress and Heat Flux; Two-Temperature Thermal Relaxation. arXiv. 2010.</p>

F. J. Uribe. The Shock Wave Problem Revisited: The Navier-Stokes Equations and Brenner's Two Velocity Hydrodynamics. Coping with Complexity: Model Reduction and Data Analysis, eds. A. N. Gorban y D. Roose. Lectures Notes in Computational Science and Engineering, Springer-Verlag, 2011. pp. 207-229.
F. J. Uribe. Ochenta años de vida de Leopoldo García-Colín Scherer, cincuenta de ellos dedicados a la ciencia en México. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física 25 , enero-marzo 2011, p. 50-51.

EDICION DE LIBROS Y REVISTAS

1. Developments in Mathematical and Experimental Physics. Volumen A: Cosmology and Gravitation; Editores: A. Macías, F. Uribe y E. Díaz. Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York 2002.
2. Developments in Mathematical and Experimental Physics. Volumen B: Statistical Physics and Beyond; Editores: A. Macías, F. Uribe y E. Díaz. Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York 2003.
3. Developments in Mathematical and Experimental Physics. Volumen C: Hydrodynamics and Dynamical Systems; Editores: A. Macías, F. Uribe y E. Díaz. Kluwer Academic / Plenum Publishers, Nueva York 2003.
4. Symposium to honor Professor García-Colín Scherer on his 70th birthday, Revista Mexicana de Física, volumen 48, suplemento 1, septiembre 2002, pp. 1-267. Editores: Armando Pérez-Guerrero, Rosalío F. Rodríguez y Francisco Uribe.
5. Statistical Physics and Beyond, Editores F. J. Uribe. L. S. García-Colín, y E. Díaz-Herrera, American Institute of Physics 2005.
6. Second Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics, CD-ROM editado por American Institute of Physics 2005.

I. ESTANCIAS EN INSTITUCIONES O CENTROS DE INVESTIGACION

1. Institución o Centro: UNIVERSIDAD DE BROWN. Ciudad y país: PROVIDENCE, RHODE ISLAND, USA. Período: MAYO 1986-JUNIO 1988
2. Institución o Centro: DEPARTAMENTO DE FÍSICA, UNIVERSIDAD DE NEWCASTLE. Ciudad y país: NEWCASTLE, INGLATERRA. Período: 31 DE MARZO A 20 DE SEPTIEMBRE DE 1999

J. DISTINCIONES Y PREMIOS

1. Highly Cited Mexican Articles of the 1990s. Reconocimiento otorgado por el Institute for Scientific Information a la publicación: L. S. García-Colín y F. J. Uribe, Extended Irreversible Thermodynamics Beyond the Linear Regime: A critical Overview, J. Non-Equilib. Thermodyn. **16** (1991), pag. 89-128. (Septiembre 2000).

Fecha de Actualización: Diciembre 12 de 2011