

Fotografía

EDUARDO	BASURTO	URIBE
Nombres	Apellido paterno	Apellido materno

Fecha de nacimiento:

		1968
Día	Mes	Año

Licenciatura:	Licenciatura en Física y Matemáticas
Institución:	Escuela Superior de Física y Matemáticas IPN
Fecha:	1992
Nombre del trabajo de Tesis:	Construcción y operación de un sistema de goteo

Maestría:	Maestría en Ciencias. Especialidad Física
Institución:	Escuela Superior de Física y Matemáticas IPN
Fecha:	1995
Nombre del trabajo de Tesis:	Simulación de Espectros EPR de Compuestos Lantánidos

Doctorado:	Doctorado en Ciencias. Especialidad Física
Institución:	Escuela Superior de Física y Matemáticas IPN
Fecha:	2000
Nombre del trabajo de Tesis:	Propiedades de Transporte y de Reacción de Iones en Gases Puros y en Mezclas de Interés Atmosférico e Industrial

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

Puesto actual:	Profesor Investigador
Área de trabajo:	Física de Procesos Irreversibles
Teléfono oficina:	5318-9020
E-mail:	ebasurto@correo.azc.uam.mx
Dirección:	Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco C.P.02200 CDMX

Sistema Nacional de Investigadores CONACYT	Nivel: I desde 2002
--	---------------------

Trabajos dirigidos Total (PT y/o Tesis Licenciatura):	
Institución:	1 FCQI-UAEMor 9 UAM-A

Trabajos dirigidos Total (Tesis Maestría):	
Institución:	1 ESQUIE-IPN 3 CBI-UAM-A

Trabajos dirigidos Total (Tesis Doctorado):	
Institución:	

Trabajos dirigidos Total (Posdoctorado):	
Institución:	

Docencia (Total de cursos impartidos, Licenciatura e Institución):	4 Laboratorios de Física, FC-UAEMor más de 80 cursos en tronco general, básico profesional y áreas de integración
--	--

Docencia (Total de cursos impartidos, posgrado e Institución):	12 cursos en la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales UAM-A
--	---

Participación en Congresos Nacionales e Internacionales:	6 cursos en el Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales UAM-A
--	---

Publicaciones artículos (en revistas indexadas):	<p>32 artículos de investigación en revistas internacionales con arbitraje.</p> <p>AI-1) F. de M. Ramirez, M.E. Sosa-Torres, M. Castro, E. Basurto-Urbe, R. Zamorano-Ulloa, F. del Rio-Portilla, "Synthesis, H, C NMR and magnetic studies of the homodinuclear lanthanide(III) polymeric compounds formed with the 1,5,9,13-tetraazaciclohexadecane ligand", Journal of Coordination Chemistry, 41 (4), 1997.</p> <p>AI-2) J de Urquijo, I Alvarez, E Basurto and C Cisneros, "Measurement of ionisation and electron transport in methane-argon mixtures", Journal of Physics D: Applied Physic, 32, 1646-1649, 1999. ISSN 0022-3727</p> <p>AI-3) E. Basurto, J. de Urquijo, C. Cisneros and I. Alvarez, "Mobility of the He⁺, Ne⁺, Ar⁺, N₂⁺, O₂⁺, and CO₂⁺ ions in their parent gas", Physical Review E, 61, 3053-3057, 2000. ISSN: 1539-3755</p> <p>AI-4) E. Basurto, J. de Urquijo, C. Cisneros and I. Alvarez, "N⁺ charge transfer and N₂⁺ dissociation in N₂ at swarm energies", Physical Review E, 63, 016407, 2001. ISSN: 1539-3755</p> <p>AI-5) J. de Urquijo and E. Basurto, "Electron Attachment, Ionization and drift in c-C₄F₈", Journal of Physics D: Applied Physics, 34, 1352-1354, 2001. ISSN 0022-3727</p> <p>AI-6) J. de Urquijo, E. Basurto and J. L. Hernández-Ávila, "Effective</p>
--	--

Ionization, Electron and Ion Transport in SF₆-He Mixtures”, Journal of Physics D: Applied Physics, **34**, 2151-2159, 2001. ISSN: 0022-3727

- AI-7) E. Basurto and J. de Urquijo, “Motion of SF_x⁺ (x=1-3,5) and Ion Conversion in SF₆-N₂ mixtures”, Physical Review E, **64**, 026412, 2001. ISSN: 1539-3755
- AI-8) E. Basurto and J. de Urquijo, “Mobility of CF₃⁺ in CF₄, CHF₂⁺ in CHF₃, and C⁺ in Ar”, Journal of Applied Physics, **91**, 36-39, 2002. ISSN 0021-8979
- AI-9) J. L. Hernández-Avila, E. Basurto and J. de Urquijo, “Electron transport and swarm parameters in CO₂ and its mixtures with SF₆”, Journal of Physics D: Applied Physics, **35**, 2264-2269, 2002.
- AI-10) J. L. Gárate Morales, Y. Reyes Ortega, C. Alvarez Toledano, R. Gutiérrez Pérez, D. Ramirez Rosales, R. Zamorano Ulloa, E. Basurto, J. Hernández Díaz, and R. Contreras, “Spectroscopic studies of novel porphyrin-cooper(II) and zinc(II) complexes that share the pinch-porphyrin family structure of iron(III) complex models of peroxidases”, Transition metal chemistry, **27**, 906-917, 2002.
- AI-11) J. de Urquijo, J. L. Hernández-Avila, E. Basurto and F. Ramírez, “Electron swarm and transport coefficients for the binary mixtures of SF₆ with Ar and Xe”, Journal of Physics D: Applied Physics, **36**, 1489-1494, 2003.
- AI-12) J de Urquijo, E Basurto and J. L. Hernández-Ávila, “Measurement of electron drift, diffusion, and effective ionization coefficients in the SF₆-CHF₃ and SF₆-CF₄ gas mixtures”, Journal of Physics. D: Applied Physic **36**, 3132-3137, 2003.
- AI-13) D. Piscitelli, A. V. Phelps, J. de Urquijo, E. Basurto, and L. C. Pitchford, “Ion mobilities in Xe/Ne and other rare-gas mixtures”, Physical Review E, **68**, 046408, 2003.
- AI-14) J de Urquijo, A A Castrejón-Pita, J L Hernández-Ávila and E Basurto “Electron transport and effective ionization coefficients in C₂F₆, C₂F₆-Ar and C₂F₆-N₂ mixtures” Journal of Physics D: Applied Physics, **37**, 1774 -1779, 2004.
- AI-15) J L Hernández-Ávila1, E Basurto and J de Urquijo, “Electron transport and ionization in CHF₃-Ar and CHF₃-N₂ gas mixtures”, J. Phys. D: Appl. Phys. **37**, 3088-3092, 2004.
- AI-16) O. Šašić, J. Jovanovic,† and Z. Lj. Petrovic, J. de Urquijo‡ and J. R. Castrejón-Pita, J. L. Hernández-Ávila and E. Basurto, “Electron drift velocities in mixtures of helium and xenon and experimental verification of corrections to Blanc’s law”, Physical Review E, **71**, 046408, 2005.
- AI-17) J de Urquijo ,A M Juárez, E Basurto and J L Hernández-Ávila, “Electron impact ionization and attachment, drift velocities and longitudinal diffusion in CF₃I and CF₃I-N₂ mixtures”, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **40**, 2205-2209, 2007.
- AI-18) C. A. Vargas, E. Basurto, L. Guzmán-Vargas, F. Angulo-Brown, “Sliding size distribution in a simple spring-block system with asperities”, *Physica A* **387**, 3137-3144, 2008.
- AI-19) J. V. Jovanovic, E. Basurto, O. Sasic, J. L. Hernández-Ávila, Z. Lj Petrovic and J. de Urquijo, “Electron impact ionization and transport in nitrogen-argon mixtures”, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **42**, 045202 (7pp), 2009. ISSN 0022-3727
- AI-20) J. de Urquijo, A.M. Juárez, E. Basurto, and J.L. Hernández-Ávila, “Electron swarm coefficients in 1,1,1,2 tetrafluoroethane (R134a) and its mixtures with Ar”, *Eur. Phys. J. D*, **51**, 241-246 2009. DOI: 10.1140/epjd/e2008-00288-6. ISSN (Print Edition): 1434-6060
- AI-21) Mohammed Yousfi, Jaime de Urquijo, Antonio Juárez, Eduardo Basurto, and Jose Luis Hernández-Ávila, Electron Swarm Coefficients in CO₂-N₂ and CO₂-O₂ Mixtures, *IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE*, **37**, 764-772, 2009. ISSN: 0093-3813
- AI-22) S. Dupljanin, J. de Urquijo, O. Sasic, E. Basurto, A. M. Juárez, J. L. Hernández-Ávila4, S. Dujko and Z. Lj. Petrovic, Transport coefficients and cross sections for electrons in N₂O and N₂O/N₂

	<p>mixtures, <i>Plasma Sources Sci. Technol.</i> 19 (2010) 025005. ISSN 0963-0252</p> <p>AI-23) A M Juárez, J de Urquijo, G Hinojosa, J L Hernández-Ávila and E Basurto, Relaxation effects in ionic mobility and cluster formation: negative ions in SF₆ at high pressures, <i>Plasma Sources Sci. Technol.</i> 19 (2010) 034005 (5pp) ISSN 0963-0252</p> <p>AI-24) O Sasic, J de Urquijo, A M Juárez, S Dupljanin, J Jovanovic, J L Hernández-Ávila, E Basurto and Z Lj Petrovic, Measurements and analysis of electron transport coefficients obtained by a pulsed Townsend technique, <i>Plasma Sources Sci. Technol.</i> 19 (2010) 034003 (8pp) ISSN 0963-0252</p> <p>AI-25) J. de Urquijo, E. Basurto, A. Bekstein, The mobility of Xe⁺ in the Xe-Ne and Xe-He mixtures, <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> 44 325202, 2011. ISSN: 0022-3727</p> <p>AI-26) J. de Urquijo, A. Mitrani, G. Ruíz-Vargas, E. Basurto, Limiting field strength and electron swarm coefficients of the CF₃I-SF₆ gas mixture, <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> 44 342001, 2011. ISSN: 0022-3727</p> <p>AI-27) A. Bekstein, J. de Urquijo, J. L. Hernández-Ávila and E. Basurto, Measurement of electron swarm coefficients in C₂F₄-Xe and evidence of Penning ionization in C₂F₄-Ar, <i>Eur. Phys. J. D</i>, 66, 77, 2012. ISSN: 1434-6060</p> <p>AI-28) C. A. Vargas, E. Basurto, L. Guzmán-Vargas, F. Angulo-Brown, Correlations and scaling in a simple sliding spring-block model, <i>Revista Mexicana de Física S</i> 58 (1) 116–120, 2012. ISSN 0035-001X</p> <p>AI-29) E Basurto, J L Hernández-Avila, A M Juárez and J de Urquijo, Electron swarm coefficients and the limiting field strength of SF₆-N₂O mixtures, <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> 46 355207 (7pp), 2013. ISSN: 0022-3727</p> <p>AI-30) Catalina Haro-Pérez, Gualberto Ojeda-Mendoza, Carlos A Vargas, Eduardo Basurto-Urbe, Luis F Rojas-Ochoa, Crystal-Liquid Transition in Binary Mixtures of Charged Colloidal Particles, Libro, <i>Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications</i>, Páginas 253-259, Editorial Springer Berlin Heidelberg, 2013.</p> <p>AI-31) J de Urquijo, E Basurto, AM Juárez, KF Ness, RE Robson, MJ Brunger, RD White, Electron drift velocities in He and water mixtures: Measurements and an assessment of the water vapour cross-section sets, <i>The Journal of chemical physics</i>, 141, 014308 (2014); doi: 10.1063/1.4885357 ISSN: 0021-9606</p> <p>AI-32) P. Orea, A. Romero-Martínez, E. Basurto, C. A. Vargas, and G. Odriozola, Corresponding states law for a generalized Lennard-Jones potential, <i>J. Chem. Phys.</i> 143, 024504 (2015).</p>
--	---

Trabajos de arbitraje:	5 arbitrajes en The Journal of Physics D: Applied Physics
------------------------	---

Distinciones:	<p>Beca a la Permanencia desde el 2003</p> <p>Beca de Docencia desde 2002</p> <p>Estímulo a la Docencia e Investigación en 12 ocasiones</p>
---------------	---

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