

Armando Barrañón

Correo de electrónico bca@correo.azc.uam.mx

Miembro del SNI, Nivel C.
Profesor Perfil PROMEP
Profesor Titular C, UAM-Azcapotzalco.

Grados Académicos:

Dr. en Filosofía, U. La Salle, Magna cum Laude.
Lic. en Física y Matemáticas, Instituto Politécnico Nacional.
M.Sc. Applied Statistics, The University of Texas, USA.
M.C. en Física Teórica, ESFM-IPN.
Candidato a Dr. en Física de Materiales, ESFM-IPN.

Experiencia Profesional:

1982-1985 *Profesor Ayudante, Universidad Autónoma Metropolitana.*
1884-1985 *Becario, Instituto Mexicano del Petróleo.*
1985-1987 *Profesor Asistente, Universidad Autónoma Metropolitana.*
1987-1989 *Teaching Assistant, The University of Texas.*
1989-1998 *Profesor Asociado, Universidad Autónoma Metropolitana.*
1998-2007 *Profesor Titular, Universidad Autónoma Metropolitana.*

Otros Estudios

Diplomado en Habilidades Docentes, Tec de Monterrey, CEM.
Diplomado en Filosofía de la Educación, U. La Salle.
Diplomado en Musicología, FES-Cuautitlán, UNAM.
3 años de clavecín con María Luisa Durón.

Artículos:

- 1.- A. Barrañón. "La Escuela de Salamanca y la enseñanza agustina de la cosmografía en la Nueva España. ", *Ometeca*, Ometeca Institute, **11** (2007). En prensa, ISSN 1041-3650.
- 2.- A. Barrañón. "El aojamiento en la Physica de Alonso Gutiérrez". *Revista Biomédica*, En prensa (2007).
- 3.- A. Barrañón y F.L. Castillo-Alvarado . "Magnetization Plateau Enhancement via a Simple Computational Model of Organic Spin Sandwiches", in: Sobh, Tarek; Elleithy, Khaled (Eds.). *Advances in Systems, Computing Sciences and Software Engineering. Proceedings of SCSS 2006*. Springer-Verlag, In press (2007).
- 4.- A. Barrañón. "Efecto de los Consumidores Entrópicos en la Dinámica de los Nuevos Mercados. " *Razón y Palabra*, No. 49, Febrero-Marzo, 2006.
- 5.- A. Barrañón. "Transición del Tripartidismo al Bipartidismo en las elecciones mexicanas del 2006. " *Razón y Palabra*, Oct-Nov, 2006.

- 6.- A. Barrañón. "La Ley de Duverger en las Elecciones Presidenciales Mexicanas del 2006", *Razón y Palabra*, No. 51, Junio-Julio, 2006.
- 7.- A. Barrañón, "Interacción social y aceptación crítica de nuevos productos", *Razón y Palabra*, Febrero-Marzo, No. 37(2004).
- 8.- A. Barrañón, "Percolation of New Product Critical Market Penetration", *Cornell Univ. Preprint ArXiv:nlin.AO/0404009*, v1, (2004).
- 9.- A. Barrañón. "Copernican Cosmography in the First Mexican Physics Treatise", *Cornell Univ. Preprint arXiv:physics/0411240*, v1, (2004).
- 10.- A. Barrañón. "Hermenéutica de la cura de sí novohispana en siglo XVI", *Razón y Palabra*, Jun-Jul., No. 39, (2004).
- 11.- A. Barrañón. "Copérnico en la Física de fr. Alonso de la Veracruz", *Razón y Palabra*, Ago-Sep., No. 40, (2004).
- 12.- A. Barrañón. "Lógica y mística en la Bula Sublimis Dei", *Razón y Palabra*, Ago-Sep., No. 34, (2003).
- 13.- A. Barrañón. "Segregación digital y globalización de la investigación científica", *Razón y Palabra*, Oct-Nov, 2002.
- 14.- A. Barrañón. "La cardinalidad en la lógica del concepto puro", *Razón y Palabra*, Oct-Nov, 2002.
- 15.- A. Barrañón. "A Natural Concept of Image in the Physics of fr. Alonso de la Veracruz", *Los Alamos National Lab arXiv:physics/0101010* 1 Jan 2001.
- 16.- A. Barrañón. "Simbología solar de Malinalco", *Razón y Palabra*, No. 18, Mayo-Julio, (2000).
- 17.- A. Barrañón. "Lo divino en la Física y la Lógica aristotélicas", *Razón y Palabra*, No. 17, Febrero-Abril (2000).
- 18.- A. Barrañón. "La cuaternidad en la astronomía mesoamericana", *Razón y Palabra*, No. 17, Febrero-Abril (2000).
- 19.- A. Barrañón. "La ciencia desde México", *Razón y Palabra*, Julio, 1996.
- 20.- A. Barrañón. "El espacio sagrado novohispano en el siglo XVI", *Razón y Palabra*, Abril, 1996.
- 21.- A. Barrañón, J. Escamilla-Roa and J.A López, "Entropy in the nuclear caloric curve", *Physical Review C* 69, Number 1 1(2004).
- 22.- A. Barrañón, J. Escamilla-Roa and J.A López, "The Transition Temperature of the Nuclear Caloric Curve", *Brazilian Journal of Physics*, In press, Vol. 34, 3A 904-906(2004).
- 23.- J. A. López, A. Barrañón, R. Cárdenas, and C. O. Dorso. "The Critical Exponent of Nuclear Fragmentation", *Heavy Ions Physics*, vol. 17(2003).
- 24.- A. Barrañón, J. A. Lopez and C.O. Dorso, "Enfriamiento de Curvas caloríficas en las colisiones de iones pesados", *CIT Información Tecnológica* (ISSN: 0716-8756), Septiembre-Octubre, 14(5), 31-34 (2003).
- 25.- J. A. López, A. Barrañón, R. Cárdenas, and C. O. Dorso. "Critical Fragmentation", in "El Quehacer de la Ciencia", G. Espinosa G., Eds., published by UNAM Press, ISBN 970-32-0524-0, November, 2002, Pp. 104-11.
- 26.- A. Barrañón, C.O. Dorso; J.A. López, "Searching for criticality in nuclear fragmentation", *Rev. Mex. Fis.* 47 - Suppl. 2- (2001), 93-97
- 27.- A. Barrañón, A. Chernomoretz, C.O. Dorso, J. Lopez, and J. Morales, "LATINO: A Semiclassical Model to Study Nuclear Fragmentation.", *Rev. Mex. de Fís.*, 45 Supl. 2, Oct. (1999) 110.

28.- A. Barrañón and J.A. López. "Parameter dependence of Schrödinger equation Energy Surfaces". *APORTACIONES MATEMÁTICAS. Serie Comunicaciones* 25 (1999) 191-97.

Artículos en Memorias de Congreso:

- 1.- A. Barrañón, "Economía global y sincronización de mercados en la crisis del petróleo", *Memorias del Congreso Virtual del Observatorio de la Cibersociedad*, Barcelona España, Nov. del 2006.
- 2.- A. Barrañón, " Irreducibilidad, sustentabilidad y mundos de vida en los nanomercados ", *Memorias del Congreso Virtual del Observatorio de la Cibersociedad*, Barcelona España, Nov. del 2006.
- 3.- A. Barrañón, "Comunidad simbólica y transición al bipartidismo en México", *Memorias del Congreso Virtual del Observatorio de la Cibersociedad*, Barcelona España, Nov. del 2006.
- 4.- A. Barrañón et. al., " Estudio Computacional de la magnetización en válvulas de espín", *Memorias de la VIII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Cd. de México, 2006.
- 5.- A. Barrañón, "Enseñanza agustina de la cosmografía y el heliocentrismo en el siglo XVI novohispano", *Memorias del X Encuentro Internacional de Historia de la Educación "Entre la memoria y el olvido"*, *Culturas, Comunidades, Saberes*. Universidad de Guanajuato, Nov. del 2006.
- 6.- A. Barrañón. "Fascinación y Visión en la Physica de Alonso Gutiérrez. " *Memorias del IX Congreso Internacional Salud Enfermedad de la Prehistoria al Siglo XXI*, Museo de Antropología, INAH, 2006.
- 7.- A. Barrañón, " La pirámide visual en la Physica Speculatio de Fay Alonso de la Veracruz", *Memorias del Congreso de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología*, Academia Mexicana de Ciencias. Cd. de México, Oct. 2006.
- 8.- A. Barrañón. "La cosmografía copernicana y el tornaviaje de Urdaneta en la Física Mexicana de Alonso Gutiérrez .", *Memorias del III Congreso Internacional Alexander von Humboldt*, (2005).
- 9.- A. Barrañón. "Choques de precios e Irreversibilidades del Mercado", *Memorias del Foro de Metodología de las Ciencias Sociales* , UAM-Iztapalapa (2005).
- 10.- A. Barrañón. "Efecto de los Consumidores Entrópicos en la Dinámica de los Nuevos Mercados. ", (En prensa), *Memorias de la V Biental Iberoamericana de la Comunicación* , (2005).
- 11.- A. Barrañón. "La economía del pensamiento en la física de la imagen de Alonso Gutiérrez", *Memorias de la VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Cd. de México, 2004.
- 12.- A. Barrañón. "La impenetrabilidad y el paradigma mecanicista", *Memorias de la VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Cd. de México, 2003.
- 13.- A. Barrañón. "El exponente crítico de la transición del VIH al SIDA", *Memorias de la VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Cd. de México, 2003.
- 14.- A. Barrañón et. al., "Temperatura Crítica en la resistencia magnética colosal", *Memorias del Congreso Soc. Mex. de Termodinámica*, Inst. Tecnológico de Celaya, Sept. de 2003.
- 15.- A. Barrañón. "La regresión múltiple y la variabilidad limitada en los nuevos ciclos de negocios", *Memorias de la VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Cd. de México, 2003.

- 16.- A. Barrañón. "Humanidades, Globalización de la Enseñanza Tecnológica y Cambio Social en México", *Memorias del II Simposium Internacional: "Las Humanidades en la educación técnica ante el siglo XXI"* y *del V Simposium Nacional "La educación técnica en México"*, 27-29 de Sep. del 2000, ESIQIE-IPN.
- 17.- A. Barrañón. "La enseñanza de la lógica aristotélica en la educación técnica", *Memorias del II Simposium Internacional: "Las Humanidades en la educación técnica ante el siglo XXI"* y *del V Simposium Nacional "La educación técnica en México"*, 27-29 de Sep. del 2000, ESIQIE-IPN.
- 18.- A. Barrañón. "Arquetipos y racionalidad en el Tratado lógico Dialectica Resolutio de fr. Alonso de la Veracruz. *Memorias de la Reunión Académica de la ESFM- IPN*, Cd. de México, 1998

Ponencias en Congreso:

- 1.- A. Barrañón, "Economía global y sincronización de mercados en la crisis del petróleo", *Congreso Virtual del Observatorio de la Cibersociedad*, Barcelona España, Nov. del 2006.
- 2.- A. Barrañón, " Irreducibilidad, sustentabilidad y mundos de vida en los nanomercados ", *Congreso Virtual del Observatorio de la Cibersociedad*, Barcelona España, Nov. del 2006.
- 3.- A. Barrañón, "Comunidad simbólica y transición al bipartidismo en México", *Congreso Virtual del Observatorio de la Cibersociedad*, Barcelona España, Nov. del 2006.
- 4.- A. Barrañón et. al., " Estudio Computacional de la magnetización en válvulas de espín", *VIII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Cd. de México, 2006.
- 5.- A. Barrañón, "Enseñanza agustina de la cosmografía y el heliocentrismo en el siglo XVI novohispano", *X Encuentro Internacional de Historia de la Educación "Entre la memoria y el olvido"*, *Culturas, Comunidades, Saberes*. Universidad de Guanajuato, Nov. del 2006.
- 6.- A. Barrañón. "Fascinación y Visión en la Physica de Alonso Gutiérrez. " *IX Congreso Internacional Salud Enfermedad de la Prehistoria al Siglo XXI*, Museo de Antropología, INAH, 2006.
- 7.- A. Barrañón, " La pirámide visual en la Physica Speculatio de Fay Alonso de la Veracruz", *Congreso de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología*, Academia Mexicana de Ciencias. Cd. de México, Oct. 2006.
- 8.- A. Barrañón. " La cosmografía copernicana y el tornaviaje de Urdaneta en la física mexicana ", *III Congreso Internacional Alexander von Humboldt*, Universidad Veracruzana-CUHM. Veracruz, 18-22 julio del 2005
- 9.- A. Barrañón et. al., " Isoscaling Parameters for light projectile and heavy target central HIC". *American Physical Society Texas Section Spring Meeting*, Stephen F. Austin State University.
- 10.- A. Barrañón et. al., "Isoscaling in central HIC". *XXVIII Symposium on Nuclear Physics*, Cocoyoc, Enero 2005.
- 11.- A. Barrañón et. al., " Isoscaling Parameters of HIC ". *American Physical Society California Section December Meeting*, Harvey Mudd College, Claremont CA 9171.
- 12.- A. Barrañón et. al., " Residuo y entropía en las colisiones de iones pesados ". *Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Matemáticas*, Cancún, Q.R., 2004.
- 13.- A. Barrañón et. al., " Selección de eventos mediante funciones de correlación de alto orden las colisiones de iones pesados ". *Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Matemáticas*, Cancún, Q.R., 2004.

- 14.- A. Barrañón et. al., "Descomposición espinodal primitiva en las colisiones de iones pesados" *Congreso Soc. Mex. de Termodinámica*, San Miguel Regla, Hgo., Sept. de 2004.
- 15.- A. Barrañón et. al., "La entropía en las colisiones de iones pesados" *Congreso Soc. Mex. de Termodinámica*, San Miguel Regla, Hgo., Sept. de 2004.
- 16.-A. Barrañón et. al., " Temperatura límite de la descomposición espinodal en la colisión central Au+Au" *VIII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, 2004.
- 17.- A. Barrañón et. al., Dynamical study of HIC spinodal decomposition. *V Latinamerican Symposium on High Energy Physics*. Lima, Perú, Julio 12-17, 2004.
- 18.- A. Barrañón. "La cosmografía copernicana en la Physica Speculatio de fr. Alonso de la Veracruz", *XVII Encuentro de Investigadores del Pensamiento Novohispano*. Morelia, U. Michoacana de SNH, Nov. del 2004.
- 19.- A. Barrañón. "La teoría heliocéntrica en la física de Alonso Gutiérrez", *IX Congreso Mexicano de historia de la Ciencia y la Tecnología*, UMSNH, Morelia, Agosto del 2004.
- 20.- A. Barrañón. "Modelos percolativos del cambio social". *Primer Foro de Metodología de la Investigación Aplicada a las Ciencias Sociales*, UAM-I, Nov. del 2004.
- 21.- A. Barrañón. "Estudio percolativo de la Auto-Organización en los ciclos de negocios". *2º Ciclo de conferencias de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales*, UAM-X, OCTUBRE del 2004.
- 22.- " El exponente crítico de la transición del VIH al SIDA", *VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, Mayo del 2003.
- 23.- "Nucleación colosal y transición del VIH al SIDA", *Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, Pachuca, Octubre 2003.
- 24.-" Cambio de fase líquido-gas en la Magnetoresistencia Colosal", *Congreso Nacional de la División de Dinámica de Fluidos de la Soc. Mexicana de Física*, IMP, Mexico City, Nov 2003.
- 25.- "La regresión múltiple y la variabilidad limitada en los nuevos ciclos de negocios", *VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, Mayo del 2003.
- 26.- "Percolación y penetración de nuevos productos", *Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, Pachuca, Octubre 2003.
- 27.- "Genetic Algorithms and Nucleation in VIH-AIDS transition", *The Annual March Meeting 2003 of the American Physical Society*, Austin Convention Center, Marzo del 2003.
- 28.- "La subsunción y la importación existencial en el silogismo jurídico", *Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, Pachuca, Octubre 2003.
- 29.- "La impenetrabilidad y el paradigma mecanicista", *VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, Mayo del 2003.
- 30.- "Limit Temperatures Size Effects in Heavy Ions Fragmentation", *XXVI Symposium on Nuclear Physics*, Taxco, Enero del 2003.
- 31.- "Relaxation Times, Residual Sizes and Limit Temperatures for Ni+Ni HIC", *The Annual March Meeting 2003 of the American Physical Society*, Austin Convention Center, Marzo del 2003.
- 32.- "Curvas Caloríficas y residuos en las colisiones de iones pesados", *VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, Mayo del 2003.
- 33.- "Efecto del tamaño en la curva calorífica nuclear", *VII Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, Mayo del 2003.
- 34.- "Spinodal decomposition, transition temperature and entropy in HIC", *APS Texas Sections Fall Meeting*, Texas Tech, Lubbock TX, USA, Oct. 2003.

- 35.- "Nuclear Matter and Fisher Law", *XII International Materials Research Congress*, Cancún, Q.R., 18 agosto 2003.
- 36.- A. Barrañón et. al., "Deformación y termalización en las colisiones de iones pesados", *Congreso Soc. Mex. de Termodinámica*, Inst. Tecnológico de Celaya, Sept. de 2003.
- 37.- "Temperaturas límite y excitación en HIC", *Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, Pachuca, Octubre 2003.
- 38.- "La ley de Fisher en HIC", *Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, Pachuca, Octubre 2003.
- 39.- "Fragmentación Nuclear Crítica y el Modelo de la Gota Líquida", *Congreso Nacional de la División de Dinámica de Fluidos de la Soc. Mexicana de Física*, IMP, Mexico City, Nov 2003.
- 40.- A. Barrañón et. al., "Temperatura Crítica en la resistencia magnética colosal", *Congreso Soc. Mex. De Termodinámica*, Inst. Tecnológico de Celaya, Sept. de 2003.
- 41.- "Cambio de fase líquido-gas en la Magnetoresistencia Colosal", *Congreso Nacional de la División de Dinámica de Fluidos de la Soc. Mexicana de Física*, IMP, Mexico City, Nov 2003.
- 42.- "Algoritmos genéticos para la nucleación en sistemas físicos". *Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, Durango, Octubre 2002.
- 43.- "Algoritmos genéticos y fenómenos críticos", *Congreso Latinoamericano de la Asoc. Lat. de Biomatemáticas*, CIMAT, Guanajuato, Nov. 2002.
- 44.- "Segregación digital y transición en la investigación científica", *III Congreso Iberoamericano de Material Didáctico e Innovador*, UAM, DF, Nov. 2002.
- 45.- "Los paradigmas conexionista y simbólico en la controversia Keynes-Tinbergen". *Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, Durango, Octubre 2002.
- 46.- "Decaimiento secundario en las curvas caloríficas de la colisión Ni+Au", *VI Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, 2002.
- 47.- "Señales del cambio de fase en las colisiones de iones pesados", *VI Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, 2002.
- 48.- "Efecto del isospin en las colisiones de iones pesados", *VI Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, 2002.
- 49.- "Prueba F y estados críticos en las colisiones de iones pesados", *VI Reunión Nac. de Fís. y Mat.*, ESFM-IPN, Mexico City, 2002.
- 50.- "Enfriamiento de Curvas caloríficas en las colisiones de iones pesados", *Congreso Soc. Mex. de Termodinámica*, UAM-A, Mexico City, Sept. 2002.
- 51.- "Estabilidad Dinámica en Sistemas Finitos de Partículas". *Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*, Durango, Octubre 2002.
- 52.- "Efecto del tamaño del Sistema en la fragmentación de Iones Pesados", *Congreso Nacional de la Soc. Mexicana de Física*, Poliforum de León, Nov 2002.
- 53.- "Residual Size Dependency in Caloric Curves", *Southwest Theoretical Chemistry Conference*, U of Houston, USA, Nov. 2002.
- 54.- "Critical states and a Rise-Plateau Caloric Curve for Ni+Ag Central HIC", *The April Meeting 2002 of the American Physical Society and High Energy Astrophysics Division*, Albuquerque Convention Center, USA, Nov. 2002.
- 55.- "Participant Region Limit Temperature dependency on Residual Size for Ni+Ni HIC", *APS Texas Sections Fall Meeting*, The Univ of Texas at Brownsville, USA, Oct. 2002.
- 56.- "Caloric curves and scaling in HIC at Intermediate energies". *2001 DCOMP Meeting*, June 25 - 28, Cambridge, Massachusetts meeting of the APS. MIT, Junio 25-28.

- 57.- “Impact parameter Induced Phase Transitions in Intermediate Energy IMF Heavy-Ions Collisions”, *XXIV Symposium on Nuclear Physics*, Taxco, Enero del 2001.
- 58.- “Searching for criticality in nuclear fragmentation”, *XXIV Symposium on Nuclear Physics*, *XXIV Symposium on Nuclear Physics*, Taxco, Enero del 2001.
- 59.- “Gráficas de Arrhenius en la multifragmentación de iones pesados”, *Reunión Nacional de Física y Matemáticas*, ESFM-IPN, DF, 9 de mayo de 2001.
- 60.- “Reconstrucción de Distribuciones de Velocidad Paralela”, *Reunión Nacional de Física y Matemáticas*, ESFM-IPN, DF, 9 de mayo de 2001.
- 61.- “Análisis de persistencia y ondas de choque en Colisiones de iones pesados”, *Reunión Nacional de Física y Matemáticas*, ESFM-IPN, DF, 9 de mayo de 2001.
- 62.- “Curvas Caloríficas en HIC”, *Reunión Nacional de Física y Matemáticas*. ESFM-IPN, DF, 9 de mayo de 2001
- 63.- “Scaling and reducibility in HIC”, *21st IUPAP International Conference on Statistical Physics*, Cancun, Q.R. ,15 - 21 de Julio.
- 64.- “Caloric Curves and Correlation in HIC”, *21st IUPAP International Conference on Statistical Physics*, Cancun, Q.R. ,15 - 21 de Julio de 2001.
- 65.- “Persistence Analysis of Instabilities in HIC”, *21st IUPAP International Conference on Statistical Physics*, Cancun, Q.R. ,15 - 21 de Julio de 2001.
- 66.- “A study of tau, the critical exponent of Nuclear Fragmentation”, IV Latin American Symposium on Nuclear Physics, Mexico City, September 24 - 28, 2001.
- 67.- “Neck production in Ni+Ni Sem-iPeripheral Collisions”, IV Latin American Symposium on Nuclear Physics, Mexico City, September 24 - 28, 2001.
- 68.- “Curvas Caloríficas y de Arrhenius en HIC”, XVI CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA, Colima. 3-7 de septiembre de 2001
- 69.- “Reducibilidad, Escalamiento y Universalidad en el potencial de Pandharipande”. Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Toluca, 7 al 12 de octubre 2001.
- 70.- “Escalamiento térmico y emisión estocástico en HIC”. Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Toluca, 7 al 12 de octubre 2001.
- 71.- “Isospin Maps and Dynamical Instability in HIC”. APS-AAPT Texas Section Fall Meeting, Oct 2001, Texas Christian University, Fort Worth, TX
- 72.- “Critical Multiplicities and Power Law in Spontaneous Magnetization”. APS-AAPT Texas Section Fall Meeting, Oct 2001,
- 73.- “Curvas caloríficas y criticidad en HIC”. Congreso Sociedad Mexicana de Física. Morelia, 15 al 19 de octubre 2001.
- 74.- “Ondas de choque y formación de fragmentos en HIC”. Congreso Sociedad Mexicana de Física. Morelia, 15 al 19 de octubre 2001.
- 75.- “Caloric curves and heavy ion collision stages”,. APS Four Corners, NMSU, Las Cruces, USA., Nov. 2001.
- 76.- “La cardinalidad en la lógica gramsciana del concepto puro”. Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Toluca, 7 al 12 de octubre 2001.
- 77.- “Algoritmos genéticos y Ley de potencias en la magnetización espontánea”. Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Toluca, 7 al 12 de octubre 2001.
- 78.- “La significación en los Comentarios Lucidísimos de Tomás de Mercado”, XXXIII Congreso Sociedad Matemática Mexicana. Saltillo, Oct. 2000.
- 79.- “Las Humanidades en la Educación Técnica ante el Siglo XXI”, Panel II Simposium Internacional “Las Humanidades en la educación técnica ante el siglo XXI” y V Simposium Nacional “La educación técnica en México”, 27-29 de Sep. del 2000, ESQIE-IPN.

- 80.- “La enseñanza de la lógica aristotélica en la educación técnica”, II Simposium Internacional: “Las Humanidades en la educación técnica ante el siglo XXI” y V Simposium Nacional “La educación técnica en México”, 27-29 de Sep. del 2000, ESQIE-IPN.
- 81.- “Humanidades, Globalización de la Enseñanza Tecnológica y Cambio Social en México”, II Simposium Internacional: “Las Humanidades en la educación técnica ante el siglo XXI”, 27-29 de Sep. del 2000, ESQIE-IPN.
- 82.- “Asymptotic Study of He +Ag Collisions”, XXIII Symp. Nuc. Physics, Oaxtepec, Enero de 1 2000.
- 83.- “Evidence of a Phase Transition for He+Ag IMF Collision”, April Meeting 2000 of the American Physical Society. Long Beach, CA, USA. April 29-May 2 2000.
- 84.- “Testing Campi Statistics in HIC”, April Meeting 2000 of the American Physical Society. Long Beach, CA, USA. April 29-May 2 2000.
- 85.- “Cómputo Intensivo de la temperatura de fragmentación en la colisión de iones pesados He+Ag a energías intermedias”, IV Reunión Nac. de Fís. y Mat., ESFM-IPN, Mexico City, 2000.
- 86.- “Evolución crítica de la multifragmentación en la colisión de iones pesados Ni+Ni a energías intermedias”, IV Reunión Nac. de Fís. y Mat., ESFM-IPN, Mexico City, 2000.
- 87.- “Región de intermitencia en la colisión de iones pesados Ca+Ca a energías intermedias”, IV Reunión Nac. de Fís. y Mat., ESFM-IPN, Mexico City, 2000.
- 88.- “Critical Behaviour and Liquid-gas Phase Transition in Ni+Ni HIC”, Cancún, International Materials Research Congress 2000.
- 89.- “Excitation Temperature and Projectile Energy Dependence of Liquid-Gas Phase Transition in He+Ag HIC”, Cancún, International Materials Research Congress 2000.
- 90.- “Intermittency Analysis of Heavy Ion Collisions Global Evolution”, XXXIII Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Saltillo, Oct. 2000.
- 91.- “Fluctuation Zones of Ni+Ni IMF Heavy Ions Collisions”, XXXIII Congreso Sociedad Matemática Mexicana. Saltillo, Oct. 2000.
- 92.- “Ni+Ni IMF Invariant rapidity cross sections analysis.”, New England Section Fall Meeting of the American Physical Society. Central Connecticut University, CT, USA. 11 Nov. del 2000.
- 93.- “Moment Distribution and Parallel velocity fragment distribution reconstruction in a Participant- spectator scenario.”, Texas Section Fall Meeting of the American Physical Society. Rice University, Houston, TX, USA. 29 Oct. 11 del 2000.
- 94.- “Few excitons Hartree-Fock approach for quantum dots in heterostructures”, April Meeting 2000 of the American Physical Society. Long Beach, CA, USA. April 29-May 2 2000.
- 95.- “Superficies de energía para puntos cuánticos en heteroestructuras”, IV Reunión Nac. de Fís. y Mat., ESFM, Mexico City, 2000.
- 96.- “Onset of Diamagnetic Behavior for Strained Quantum Dots in Heterostructures”, Cancún, International Materials Research Congress 2000.
- 97.- “Distributed Computing in a Computer Farm”, XXXIII Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Saltillo, Oct. 2000.
- 98.- “Molecular Dynamics and Simulated Annealing Study of Ag+Ag Collisions”, XXII Symp. Nuc. Physics Oaxtepec, Enero de 1999.
- 99.- “Simulación del enfriamiento nuclear mediante el potencial de Pandharipande”, IV Reunión Nac. de Fís. y Mat., ESFM-IPN, Mexico City, 1999.

- 100.- "Mapas de velocidad para la reacción de Ag+Ag de fragmentación intermedia en iones pesados", IV Reunión Nac. de Fís. y Mat., ESFM-IPN, Mexico City, 1999.
- 101.- "Simulating Nuclear Fragmentation", II Latinamerican Heavy Ion and Nuclear Physics Congress, Colombia, 1999.
- 102.- "Interacción entre fragmentos en colisiones centrales de Iones Pesados", Congreso Internacional XXV Años de Ingeniería Física, UAM-A, Oct. 1999.
- 103.- "Estabilidad de estructuras nucleares", Congreso Internacional XXV Años de Ingeniería Física, UAM-A, Oct. 1999.
- 104.- "Evolución de Sistemas altamente correlacionados vía el Método de Monte Carlo", XXXII Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Guadalajara, Oct. 1999.
- 105.- "Statistical Study of He+Ag IMF collision", APS-AAAPT Texas Section Fall Meeting, 28-30 Oct 1999, Austin.
- 106.- "El neoplatonismo en la Lógica Mexicana de Fray Alonso de la Veracruz", XXXII Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Guadalajara, Oct. 1999.
- 107.- "Ansatz potentials and Binding energies in semiconductors ", Centennial Congress of the American Physical Society, Atlanta GA, USA, Marzo de 1999.
- 108.- "Transiciones de Mott para una impureza formada por una partícula sola en un arreglo levemente dopado", IV Reunión Nac. de Fís. y Mat., ESFM-IPN, Mexico City, 1999.
- 109.- "Superficies de energía del potencial no lineal para un donador puntual en un gas de electrones", IV Reunión Nac. de Fís. y Mat., ESFM-IPN, Mexico City , 1999.
- 110.- "Efecto de asimetría en puntos cuánticos en heteroestructuras", Cancún, International Materials Research Congress 99.
- 111.- "Cómputo intensivo mediante metacomputadoras en sistemas 0 dimensionales", XXXII Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Guadalajara, Oct. 1999.
- 112.- "Operadores de Fock generalizados en sistemas de pocas partículas distinguibles", XXXII Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Guadalajara, Oct. 1999.
- 113.- "Efecto de la simetría y campo magnético en la física de excitones cargados y confinados", XXXII Congreso Sociedad Mexicana de Física, Villahermosa, 1999.
- 114.- "Transformada Sinc y superficies de energía de la Ecuación de Schrödinger"; Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1998, Hermosillo.
- 115.- "Astronomía y unio mystica en la lógica novohispana"; Congreso Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1998, Hermosillo.
- 116.- "Sucesos notables y causalidad en la física de fr. Alonso de la Veracruz", Congreso de Investigación de la ESFM-IPN, Mexico City, 1998
- 117.- "Sinc Transform and Mott Transitions in semiconductors", Joint Fall Meeting Texas Sections of the American Physical Society, El Paso, USA, Octubre 1998
- 118.- "Computation of Energy spectrum and wave functions by Sinc Collocation Method", Congreso Internacional de Química Canadá-Estados Unidos-México , Cancún, 1997.
- 119.- "The physics of Alonso de la Veracruz", Congreso Internacional de Física Canadá-Estados Unidos México, Washington , D:C., 1997.
- 120.- "Post-modernidad y Filosofía de la Ciencia Novohispana en el siglo XVI", Seminario del Departamento de Comunicación, ITESM-CEM, 1996.
- 121.- "Cálculo de orbitales y determinación de estructura electrónica", Congreso Internacional., Universidad Interamericana de Puerto Rico, 1994.
- 122.- "Cálculo paralelo de la estructura electrónica en aleaciones binarias", Congreso Internacional Canadá Estados Unidos-México (CAM-94), Cancún, Q.R., 1994.

- 123.- "Método LMTO", Seminario de Graduados, ESFM-IPN, Mexico City, 1991 y 1992.
- 124.- "Cálculo de densidades de estados por el método LMTO", Congreso Nacional de la ANIEI, Villahermosa, Tab., 1992.
- 125.- "Desarrollo del paquete computacional LMTO", XXIII Reunión de Intercambio de Experiencias en Investigación y Desarrollo Tecnológico, ITESM, 1992.
- 126.- "Determinación de estructura electrónica de aleaciones", Seminario de Graduados, Instituto de Física, Universidad Autónoma de Puebla.

Asistencia a Cursos:

- 1.- "La macroeconomía de la estructura del capital: Crecimiento sostenible versus crecimiento insostenible. Una aplicación del ciclo económico a partir de las teorías del desequilibrio monetario". Curso impartido por el Dr. Miguel Alonso Neira de la Universidad Rey Juan Carlos en la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH), de la UAM-Azcapotzalco, Julio del 2005.
- 2.- "¿ Es el dinero neutral? Modelos de ciclo real versus modelo de ciclo monetario". Curso impartido por el Dr. Miguel Alonso Neira de la Universidad Rey Juan Carlos en la División de Ciencias Económico-Administrativas (DICEA), Univ. Aut. de Chapingo, Agosto del 2005.
- 3.- "La teoría económica de las crisis monetarias y financieras y de los controles de capital". Curso impartido por el Dr. Alonso Neira de la Universidad Rey Juan Carlos en la División de Ciencias Económico-Administrativas (DICEA), Univ. Aut. de Chapingo, Mayo del 2004.
- 4.- "La teoría económica de las turbulencias monetarias y financieras". Curso impartido por el Dr. Alonso Neira de la Universidad Rey Juan Carlos en la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH), de la UAM-Azcapotzalco, Mayo del 2004.
- 5.- "Teoría del Capital". Curso impartido por el Dr. Alonso Neira de la Universidad Rey Juan Carlos en la División de Ciencias Económico-Administrativas (DICEA), Univ. Aut. de Chapingo, Agosto del 2003.
- 6.- "Métodos Numéricos en Transferencia de Calor", Dr. Zygmunt T. Kolenda, UAM, 1984.
- 7.- "Lenguajes y Sistemas de Computación", Dr. Hariold V. Makintosh, UAP, 1987.
- 8.- "Simposio Internacional de Simulación de Yacimientos Petrolíferos", Dr. J.P. Hennart, UNAM, 19854.
- 9.- "Escuela de Verano de Física", CINVESTAV, 1986.
- 10.- "Control de Procesos Industriales", HONEYWELL, 1987.
- 11.- "Diplomado en Habilidades docentes", ITESM, 1991.
- 12.- "Métodos de aceración y Microscopía electrónica", ITESM- Academia de Ciencias URSS, 1992.
- 13.- "Moving Finite Elements", Dr. Keith Miller, ITESM- U. California Berkeley, 1991.
- 14.- "Vectorización de Software", Dr. Armando Bravo, IBM-ITESM, 1992.
- 15.- "Parallel Vector Machine", Dr. Douglas Elias & Dr. Robert Feldman, ITESM - U. Cornell, 1993.
- 16.- "AVC Intermedio (Multimedia)", Centro Educativo IBM, 1993.
- 17.- "Seminario de Investigación en Proyectos de Desarrollo", Dr. Jean Pierre Vielle, Universidad La Salle, 1993.

- 18.- “Filosofía de la Educación”, Dr. Octavi Fullat, Universidad La Salle, 1993.
- 19.- “Integración Estocástica de Ecuaciones en Derivadas Parciales”, Dr. Julián Tapia, ITESM, 1994.