



INFORME 2009

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

CONTENIDO:

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESO

CAPÍTULOS EN LIBROS

COLOQUIOS DEL ICN

CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

LIBROS PUBLICADOS

MEMORIAS EDITADAS

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON APOYO EXTERNO

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

TESIS DIRIGIDAS

VISITAS RECIBIDAS

VISITAS REALIZADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

1. **Amelines Sarria O, Basiuk VA.** A DFT study of methylamine polyaddition to C₈₀ fullerene. *Superlattices and Microstructures*. 2009. 46(12):302-305.
2. **Raga, A. C.; Canto, J.** A family of functions for mass and energy flux splitting of the Euler equations. *Journal of Computational Physics*. 2009. 228(23): 8908-8918.
3. **Supanitsky, AD; Medina Tanco, G; Etchegoyen, A.** A new numerical technique to determine primary cosmic ray composition in the ankle region. *Astroparticle Physics*. 2009. 31(2):75-85.
4. **Sanchez Castellanos, M; Lemus, R; Carvajal, M, et al.** A novel connection between algebraic spectroscopic parameters and force constants in the description of vibrational excitations of linear triatomic molecules. *Journal of Molecular Spectroscopy*. 2009. 253(1):1-15.
5. **A. A. Aguilar Arevalo, C. E. Anderson, S. J. Brice, B. C. Brown, L. Bugel, J. M. Conrad, Z. Djurcic, B. T. Fleming, R. Ford, F. G. Garcia, G. T. Garvey, J. Gonzales, J. Grange, C. Green, J. A. Green, R.** A Search for Electron Antineutrino Appearance at the Delta m**2 ~ 1eV**2 Scale. *Physical Review Letters*. 2009. 103:111801.
6. **A. A. Aguilar Arevalo, C. E. Anderson, A. O. Bazarko, S. J. Brice, B. C. Brown, L. Bugel, J. Cao, L. Coney, J. M. Conrad, D. C. Cox, A. Curioni, Z. Djurcic, D. A. Finley, B. T. Fleming, R. Ford, F. G.** A Search for muon neutrino and antineutrino disappearance in MiniBooNE. *Physical Review Letters*. 2009. 103:061802
7. **Chernicoff M, Garcia JA, Guijosa A.** A tail of a quark in N=4 SYM. *Journal of High Energy Physics*. 2009. 9:080.
8. **T. Yepez Martinez, P. O. Hess, A. Szczepaniak, O. Civitarese.** Advances on the algebraic approach to nonperturbative description of QCD. *Revista Mexicana de Física Suplemento*. 2009. 55 (S2):60-65.
9. **Sokolov, O; Paic, G; Alfaro, R.** Aerogel detector with a Fresnel lens focalization. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. A Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment*. 2009. 601(3):276-281.

- 10. O'Connor, D; Santiago, JA; Stephens, CR.** An *ab initio* calculation of the universal equation of state for the O(N) model. *Journal of Physics A: Mathematical and theoretical*. 2009. 42(4)045003.
- 11. Guevara NL, Harris FE, Turbiner AV.** An Accurate Few-Parameter Ground State Wave Function for the Lithium Atom. *International Journal of Quantum Chemistry*. 2009. 109(13): 3036-3040.
- 12. Dector A, Morales Tecotl HA, Urrutia LF, et al.** An Alternative Canonical Approach to the Ghost Problem in a Complexified Extension of the Pais-Uhlenbeck Oscillator. *Symmetry Integrability and Geometry Methods and Applications*. 2009. 5:053.
- 13. Tremblay F, Turbiner AV, Winternitz P.** An infinite family of solvable and integrable quantum systems on a plane. *Journal of Physics A: Mathematical and theoretical*. 2009. 42: 242001.
- 14. Lora V, Sanchez Salcedo FJ, Raga AC, et al.** AN UPPER LIMIT ON THE MASS OF THE BLACK HOLE IN URSA MINOR DWARF GALAXY. *Astrophysical Journal Letters*. 2009. 699(2):L113-L117.
- 15. Ibrahim, M; ElHaes, H; Jalbout, AF, et al.** Analysis of C60 Doping with Gallium, Indium and Phosphorus Using Semiempirical Molecular Modelling. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 2009. 6(1):85-88.
- 16. Octavio Castanos, Eduardo Nahmad Achar, Ramon Lopez Pena, Jorge G. Hirsch.** Analytic Approximation of the Tavis-Cummings Ground State via Projected States. *Physical Scripta*. 2009. 80:065405.
- 17. The Pierre Auger Collaboration.** Atmospheric effects on extensive air showers observed with the surface detector of the Pierre Auger Observatory. *Astroparticle Physics*. 2009. 32:89.
- 18. R. Fossion, R. Bijker. Chaos in hadrons.** Revista Mexicana de Física Suplemento. 2009. 55(S2):41-49.
- 19. E. Adem, G. Burillo, E. Bucio, C. Magaña, M. Avalos Borja.** Characterization of interpenetrating networks of Acrylic Acid and N.isopropylacrylamide synthesized by ionizing radiation. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2009. 78:549-552.
- 20. Navarro Gonzalez R, Iniguez E, de la Rosa J, et al.** Characterization of Organics, Microorganisms, Desert Soils, and Mars-like Soils by Thermal Volatilization Coupled to Mass Spectrometry and Their Implications for the Search for Organics on Mars by Phoenix and Future Space Missions. *Astrobiology*. 2009. 9(8):703-715.

- 21. Brenda Carballo Perez y Miguel Socolovsky.** Charge conjugation from spacetime inversion. International. *Journal of Theoretical Physics*. 2009. 48:1712-1716.
- 22. Alejandro Ayala, Adnan Bashir, Alfredo Raya, Angel Sanchez.** Chiral phase transition in relativistic heavy-ion collisions with weak magnetic fields: Ring diagrams in the linear sigma model. *Physical Review D*. 2009. 80:036005.
- 23. Castanos O, Lopez Pena R, Nahmad Achar E, et al.** Coherent state description of the ground state in the Tavis-Cummings model and its quantum phase transitions. *Physical Scripta*. 2009. 79(6):065405.
- 24. Goicochea, AG; Nahmad Achar, E; Perez, E.** Colloidal Stability Dependence on Polymer Adsorption through Disjoining Pressure Isotherms. *Langmuir*. 2009. 25(6):3529-3537.
- 25. Ibrahim, M; ElHaes, H; Jalbout, AF, et al.** Computational Notes on the Analysis of C59Zn, C59Cd and C59Hg Fullerenes. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 2009. 6(1):80-84.
- 26. Jeronimo Moreno, Y; U'Ren, AB.** Control, measurement, and propagation of entanglement in photon pairs generated through typeII parametric down conversion. *Physical Review A*. 2009. 79(3):033839
- 27. W. Bietenholz.** Could the photon dispersion relation be nonlinear? *Fortschritte der Physik*. 2009. 57(57):505:513.
- 28. M.A. Schumaker, D. Cline, G. Hackman, C. Pearson, C.E. Svensson, C.Y. Wu, A. Andreyev, R.A.E. Austin, G.C. Ball, D. Bandyopadhyay, J.A. Becker, A.J. Boston, H.C. Boston, L. Buchmann, R. Churchman, F. Cifarelli, R.J. Cooper, D.S. Cross, D. Dashdorj, G.A. D. Coulomb excitation of radioactive $^{20,21}\text{Na}$.** *The European Physical Journal A Hadrons & Nuclei*. 2009. 42: 47.
- 29. M. A. Schumaker, D. Cline, G. Hackman, C. J. Pearson, C. E. Svensson, C. Y. Wu, A. Andreyev, R. A. E. Austin, G. C. Ball, D. Bandyopadhyay, J. A. Becker, A. J. Boston, H. C. Boston, L. Buchmann, R. Churchman, F. Cifarelli, R. J. Cooper, D. S. Cross, D. Da.** Coulomb excitation of the proton dripline nucleus ^{20}Na . *Physical Review C*. 2009. 80:044325.
- 30. Raga, AC; Canto, J; Rodriguez Gonzalez, A, et al.** Curved Herbig-Haro jets immersed in a stellar wind. *Astronomy and Astrophysics*. 2009. 493:115-118

31. C:A:B:Nava Ortiz, C.Alvarez Lorenzo, E.Bucio, A.Concheiro, G.Burillo.

Cyclodextrinfunctionalized polyethylene and polypropylene as biocompatible materials for diclofenac delivery. *International Journal on Pharmaceutics*. 2009. 382: 183-191.

32. Nava Ortiz CAB., Burillo G., Bucio E., Alvarez Lorenzo C., Concheiro A.

Cyclodextrinfunctionalized polyethylene and polypropylene for diclofenac delivery from biomedical devices. *Polymer Preprints*. 2009. 50(2): 454-455.

33. Rath PK, Chandra R, Chaturvedi K, et al. Deformation effects and neutrinoless positron beta beta decay of Ru96, Pd102, Cd106, Xe124, Ba130, and Dy156 isotopes within a mechanism involving Majorana neutrino mass. *Physical Review C*. 2009. 80(4):044303.

34. Buch, A; Sternberg, R; Szopa, C, et al. Development of a gas chromatography compatible Sample Processing System (SPS) for the in-situ analysis of refractory organic matter in martian soil: preliminary results. *Advances in Space Research*. 2009. 43(1):143-151.

35. Alejandro Ayala, J. Magnin, Luis Manuel Montano, and G.Toledo Sanchez. Dynamical heavyquark recombination and the nonphotonic single electron puzzle at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider (RHIC). *Physical Review C*. 2009. 80:064905.

36. A. Contreras Garcia, E. Bucio, F. LeonC, C.J. Booth, P.E. Cassidy. Effect of gamma radiation on fluoropolymers. *Polymer Preprints*. 2009. 47(6):1617-1626.

37. A. Contreras Garcia, E. Bucio, F. LeonC, C.J. Booth, P.E. Cassidy. Effect of gamma radiation on fluoropolymers. *Polymer Preprints*. 2009. 50(1):793-794.

38. Barea J, Bijker R, Frank A. Eigenvalue correlations and the distribution of ground state angular momenta for random many-body quantum systems. *Physical Review C*. 2009. 79(5):054302.

39. Bucio, E; Burillo, G; Tapia, F, et al. Electron beam irradiation of fluoropolymers containing polyethers. *Radiation Physics and Chemistry*. 2009. 78(2):119-123.

40. Jalbout AF. Endohedral metallo [80] fullerene interactions with small polar molecules. *Computational Materials Science*. 2009. 44:1065-1070.

41. Ros G, Medina Tanco G, del Peral L, et al. Energy determination of cosmic ray showers in surface arrays using signal inference at a single distance from the core. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. A Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment*. 2009. 608(3):454-463.

- 42. C. De Donato, G. A. Medina Tanco.** Experimental constraints on the astrophysical interpretation of the cosmic ray Galactic-extragalactic transition region. *Astroparticle Physics*. 2009. 32:253.
- 43. Chacon BE, Pena M, de la Cruz FT, et al.** Experimental Fossilization Induced in Modern Microbial Mats. *Origins of Life and Evolution of the Biosphere*. 2009. 39(34):353-353.
- 44. Mercado Uribe H, Gamboa De Buen I, Buenfil AE, Avila, O, Brandan, ME.** Experimental study of the response of radiochromic films to proton radiation of low energy. *Nuclear Instruments and Methods in Physics. Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms*. 2009. 267(10):1849-1851.
- 45. Ayala A, Cuautle E, Dominguez I, et al.** Fine structure in the azimuthal transverse momentum correlations at root(NN)NS=200 GeV using the event shape analysis. *The European Physical Journal C : Particles and Fields*. 2009. 62:535-540.
- 46. E. Landa, R. Fossion, I. Morales, C. Hernandez, V. Velazquez, J.C. Lopez Vieyra, and A. Frank.** Fractal scale invariance in chaotic time series: classical and quantum examples. *Revista Mexicana de Física*. 2009. 55(2):50-59.
- 47. J. J. Niedbalski, M. Milanese, R. Moroso, F. Castillo Mejía.** Fuente pulsada de rayos x de pequeñas dimensiones generados por Bremsstrahlung basada en un triodo de catodo frío. *Optica Pura y Aplicada*. 2009. 42(1):41-49.
- 48. Cruz Zaragoza E, Chernov V, Melendrez R, et al.** Gamma radiation effects on NaCl: Cu Chrystals. *Physica Status Solidi A*. 2009. 206(7):1425-1428.
- 49. Bini D, Geralico A, Luongo O, et al.** Generalized Kerr spacetime with an arbitrary mass quadrupole moment: geometric properties versus particle motion. *Classical and Quantum Gravity*. 2009. 26(22): 225006.
- 50. Chericoff M, Garcia JA, Guijosa A.** Generalized Lorentz Dirac Equation for a Strongly Coupled Gauge Theory. *Physical Review Letters*. 2009. 102(24):241601.
- 51. Quevedo, H; Sanchez, A.** Geometric description of BTZ black hole thermodynamics. *Physical Review D*. 2009. 79(2)024012.
- 52. Quevedo H, Sanchez A.** Geometrothermodynamics of black holes in two dimensions. *Physical Review D*. 2009. 79(8): 087504.

- 53. Hernandez FJ, Nettel F, Quevedo H.** Gravitational fields as generalized string models. *Gravitation & Cosmology*. 2009. 15(2):109-120.
- 54. Zenginoglu, A; Nunez, D; Husa, S.** Gravitational perturbations of Schwarzschild spacetime at null infinity and the hyperboloidal initial value problem. *Classical and Quantum Gravity*. 2009. 26(3): 035009.
- 55. Martinell JJ, Fajardo RM, Herrera JJE.** Hallmagnetohydrodynamic ion acceleration model in a zpinch discharge during an m=0 instability. *Plasma Physics and Controlled Fusion*. 2009. 51(7):075012.
- 56. A. Matic, A. M. van Berg, B. J. , P. O. Hess, J. L. Fisker, A. Brown, H. Schatz.** Highprecision (p,t) reaction measurement to determine $\text{Ne}(\alpha,p)\text{Na}$ reaction rates. *Physical Review C*. 2009. 80(18):055804.
- 57. Morales, Irving O.,Vieyra, J. C. Lopez,Hirsch, J. G.,Frank, A.** How good are the Garvey Kelson predictions of nuclear masses?. *Nuclear Physics A*. 2009. 828: 113-124.
- 58. Nowroozi A, Jalbout AF, Roohi H, et al.** Hydrogen Bonding in Acetylacetaldehyde: Theoretical Insights from the Theory of Atoms in Molecules. *International Journal of Quantum Chemistry*. 2009. 109(7):1505-1514.
- 59. Garcia Vazquez, P; Morales Saavedra, OG; Pelzl, G, et al.** Incorporation in Langmuir and LangmuirBlodgett films of symmetric fluorine substituted bent core liquid crystals: Morphological and optical properties. *Thin Solid Films*. 2009. 517(5):1770:1777.
- 60. Kranksith LLE, Negron Mendoza A, CochoGil G, et al.** Interaction of Amino Acids in Mineral Surfaces and Their Relevance in Chemical Evolution. *Origins of Life and Evolution of the Biosphere*. 2009.39(34):248-249.
- 61. Basiuk VA, Contreras Torres FF, Bassiouk M, et al.** Interactions of Porphyrins with LowDimensional Carbon Materials. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 2009. 6(7):1383-1411.
- 62. Raissi H, Jalbout AF, Fazli M, et al.** Intramolecular Hydrogen Bonding in Derivatives of 3aminopropenethial. *International Journal of Quantum Chemistry*. 2009. 109(7):1497-1504.

- 63. Zamora B, Melndez A, Guzman A, et al.** Irradiation of Nucleic Acid Bases Adsorbed in NaMontmorillonite in the Context of Chemical Evolution. *Origins of Life and Evolution of the Biosphere*. 2009. 39(34): 196-197.
- 64. Minzoni, AA; Juarez, LR; Rosenbaum, M.** Lattice vortices induced by noncommutativity. *Physics of Fluids B. Plasma Physics*. 2009. 373(17):1510-1513.
- 65. The Pierre Auger Collaboration (J. Abraham et al.).** Limit on the diffuse flux of ultrahigh energy tau neutrinos with the surface detector of the Pierre Auger Observatory. *Physical Review D*. 2009. 79(10):102001.
- 66. Valderrama Negron N, Ramos Amzquita S, Ramos Bernal S, y Negron Mendoza, A.I.** Linear Temporality: A Cultural Perspective of the Origin of Life. *Origins of Life and Evolution of the Biosphere*. 2009. 39(34):388-389.
- 67. Sierra-Flores MM, Russell J.** Los Grupos de Investigación Mas Productivos de la Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM) en el área de la Fisica: 1990 A 1999. *Investigacion Bibliotecologica*. 2009. 23(48):127-155.
- 68. Rodriguez-Gonzalez A, Raga AC, Canto J.** Low and high velocity clouds produced by young stellar clusters. *Astronomy and Astrophysics*. 2009. 501(2):411-417.
- 69. T. Roger, H. Savajols, I. Tanihata, W. Mittig, M. Alcorta, D. Bandyopadhyay, R. Bieri, L. Buchmann, M. CaamaÃ±o, B. Davids, N. Galinski, A. Gallant, D. Howell, R. Kanungo, W. Mills, S. Mythili, M. Notani, R. Openshaw, E. Padilla Rodal, P. Roussel Chomaz.** Mass of ^{11}Li from the $^{1}\text{H}(^{11}\text{Li},^{9}\text{Li})^{3}\text{H}$ reaction. *Physical Review C*. 2009. 7 (3):031603.
- 70. A. A. Aguilar-Arevalo, C. E. Anderson, A. O. Bazarko, S. J. Brice, B. C. Brown, L. Bugel, J. Cao, L. Coney, J. M. Conrad, D. C. Cox, A. Curioni, Z. Djurcic, D. A. Finley, B. T. Fleming, R. Ford, F. G.** Measurement of the ν_μ charged current π^+ to quasielastic cross section ratio on mineral oil in a 0.8 GeV neutrino beam. *Physical Review Letters*. 2009. 103(8): 081801.
- 71. H. Martinez, F. B. Yousif, F. Castillo.** Measurements of electron temperature and ion density in an AC pulsed oxygen plasma study. *Materials Science: An Indian Journal*. 2009. 5:3.
- 72. Sun Y, Hu XB, Li HR, et al.** Metalloporphyrin Dioxygen Interactions and the Effects of Neutral Axial Ligands. *Journal of physical Chemistry C*. 2009. 113(32):14316-14323.

- 73.** Raga, A. C.; Esquivel, A.; Velazquez, P. F.; Canto, J.; HaroCorzo, S.; Riera, A.; RodríguezGonzalez, A. Mirror and Point Symmetries in a Ballistic Jet from a Binary System. *Astrophysical Journal Letters*. 2009. 707(1) L6-L11.
- 74.** Nava Ortiz, CAB; Burillo, G; Bucio, E, et al. Modification of polyethylene films by radiation grafting of glycidyl methacrylate and immobilization of betacyclodextrin. *Radiation Physics and Chemistry*. 2009. 78(1):19-24.
- 75.** Jalbout, AF; Contreras Torres, FF; Roy, AK, et al. Monte Carlo Simulation on the RKKY Interactions of CoDoped ZnS and ZnSe NanoFilms. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 2009. 6(1):148-152.
- 76.** Amelines Sarria, O; Basiuk, VA. Multiple Addition of Methylamine to Fullerene C60: A Density Functional Theory Study. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 2009. 6(1):73-79.
- 77.** Raga, AC; Henney, W; Vasconcelos, J, et al. Multiple clump structures within photo ionized regions. *Monthly Notices. Royal Astronomical Society*. 2009. 392(3):964-968.
- 78.** Chandra R, Chaturvedi K, Rath PK, et al. Multipolar correlations and deformation effect on nuclear transition matrix elements of double beta decay. *Europhysics Letters*. 2009. 86(3):32001
- 79.** Basiuk, EV; Solis Gonzalez, OA; Alvarez Zauco, E, et al. Nanohybrids of Nylon 6 with Multi Walled Carbon Nanotubes: Solvent Free Polymerization of epsilon Caprolactam Under Variable Experimental Conditions. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. 2009. 9(5):3313-3319.
- 80.** A. M. Hurst, C. Y. Wu, J. A. Becker, M. A. Stoyer, C. J. Pearson, G. Hackman, M. A. Schumaker, C. E. Svensson, R. A. E. Austin, G. C. Ball, D. Bandyopadhyay, C. J. Barton, A. J. Boston , H. C. Boston , R. Churchman, D. Cline, S. J. Colosimo, D. S. Cross. Narrowing of the neutron sdpf shell gap in ^{29}Na . *Physics Letters. Section B*. 2009. 674:168.
- 81.** Bhattacharya K, Sahu S. Neutrino absorption by W production in the presence of a magnetic field. *The European Physical Journal C : Particles and Fields*. 2009. 62(3):481-489.
- 82.** Sahu S, Fraija N, Keum YY. Neutrino oscillation in a magnetized gamma ray burst fireball. *Physical Review D*. 2009. 80(3):033009.

- 83. R. Bijker, J. Barea, A. Frank.** New developments in nuclear supersymmetry. *Revista Mexicana de Física Suplemento*. 2009. 55(2):30-35.
- 84. Barea, J; Bijker, R; Frank, A, et al.** New supersymmetric quartet of nuclei in the A similar to 190 mass region. *Physical Review C*. 2009. 79(3):031304
- 85. Munoz-Munoz F, Ruiz JC, Alvarez-Lorenzo C, et al.** Novel interpenetrating smart polymer networks grafted onto polypropylene by gamma radiation for loading and delivery of vancomycin. *European Polymer Journal*. 2009. 45(7):1859-1867.
- 86. A.R. Hernandez Martinez, E. Bucio.** Novel pH and temperature sensitive behavior of binary graft DMAEMA/PEGMEMA onto LDPE membranes. *Designed Monomers and Polymers*. 2009. 12:543-552.
- 87. Toledo-Roy, JC; Velazquez, PF; De Colle, F, et al.** Numerical model for the SNR DEM L316: simulated Xray emission. *Monthly Notices. Royal Astronomical Society*. 2009. 395 (1): 351-357.
- 88. Iñiguez, E., Navarro Gonzalez, R., de la Rosa, J., Ureña Nuñez, F., Coll, P., Raulin F., and McKay, C. P.** On the oxidation ability of the NASA Mars1 soil stimulant during the thermal volatilization step: Implications for the search of organics on Mars. *Geophysical Research Letters*. 2009. 36: L21205
- 89. Supanitsky, AD; Medina Tanco, G; Etchegoyen, A.** On the possibility of primary identification of individual cosmic ray showers. *Astroparticle Physics*. 2009. 31 (2): 116-127.
- 90. Colin Garcia M, Negron Mendoza A, Ramos Bernal S.** Organics Produced by Irradiation of Frozen and Liquid HCN Solutions: Implications for Chemical Evolution Studies. *Astrobiology*. 2009. 9(3):279-288.
- 91. Chad J. Booth, Alisa Sokolova, Michael Sanchez, Emilio Bucio and Patrick Cassidy.** PartiallyFluorinated Polyimides Using Aliphatic Diamines. *Polymer Preprints*. 2009. 50 (2):557-558.
- 92. Illescas J, Burillo G.** pH and Temperature Responsive Behavior of CombType Graft Hydrogels of Poly(acrylic acid) Synthesized Using Gamma Radiation. *Macromolecular Materials and Engineering*. 2009. 294(67): 414-421.
- 93. Binette, L; Flores Fajardo, N; Raga, AC, et al.** Photoionized Mixing Layer Models of the Diffuse Ionized Gas. *Astrophysical Journal*. 2009. 695(1):552-560.

- 94.** Hernandez Hernandez, A; Mendez Martinez, E; Reyes Reyes, A, et al. Polarized velocity selective spectroscopy of atomic rubidium using counter propagating beams. *Optics Communications*. 2009. 282(5):887-891.
- 95.** Basiuk EV, Anis A, Bandyopadhyay S, et al. Poly(vinyl alcohol)/CNT composites: An effect of cross linking with glutaraldehyde. *Superlattices and Microstructures*. 2009. 46(12):379-383.
- 96.** I. Morales, J. Mendoza Temis, J.C. Lopez Vieyra, J. Barea, J.G. Hirsch, A. Frank and V. Velazquez. Predicting Nuclear Masses with Image Reconstruction Techniques. *Revista Mexicana de Física. Suplemento*. 2009. 55:2.
- 97.** Sarira Sahu, Nissim Fraija and Yong Yeon Keum. Propagation of Neutrinos through magnetized Gamma Ray Burst fireball. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2009. 11:024.
- 98.** Hess, PO; Greiner, W. Pseudocomplex general relativity. *International Journal of Modern Physics. E*. 2009. 18(1):51-77.
- 99.** Miguel Socolovsky. Quantum mechanics and Leggett's inequalities. *International Journal of Theoretical Physics*. 2009. 48:3304-3311.
- 100.** Sussman, RA. Quasi local variables in spherical symmetry: Numerical applications to dark matter and dark energy sources. *Physical Review D*. 2009. 79(2):025009.
- 101.** H.I. Melendez Ortiz, E. Bucio, G. Burillo. Radiation Grafting of 4vinylpyridine and Nisopropylacrylamide onto PP to give novel pH and thermosensitive films. *Radiation Physics and Chemistry*. 2009. 78:1-7.
- 102.** Bucio E, Burillo G. Radiation induced grafting of sensitive polymers. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2009. 280(2):239-243.
- 103.** Cuautle, E; Maldonado Cervantes, IA. Resolved component of the photon in heavy quark photoproduction. *Revista Mexicana de Física*. 2009. 55(1):8-13.
- 104.** M. Gryaznevich, G. Van Oost, P. Peleman, J. Brotankova, R. Dejarnac, E. Dufkova, I. Duran, M. Hron, J. Sentkerestiova, J. StÅ¶ckel, W. Weinzettl, J. Zadjac, L.A. Berni, E. del Bosco, J.G. Ferreira, F.J.R. SimÃµes, M. Berta, D. Dunai, B. Tal, S. Zoleznik. Results of Joint Experiments and other IAEA activities on research using small tokamaks. *Nuclear Fusion*. 2009. 49(10):104026.

- 105.** **I. Morales, J.Mendoza Temis, J. Barea, J.G.Hirsch, J.C. Lopez Vieyra, P.Van Isacker, V.Velazquez and A.Frank.** Robust Calculation of Nuclear Masses of image Reconstruction. *AIP Conference Proceedings*. 2009. 1090:246-252.
- 106.** **Haro Corzo SAR, Velazquez PF, Raga AC, et al.** Shaping point and mirror symmetric protoplanetary nebulae by the orbital motion of the central bnyary systems. *Astrophysical Journal Letters*. 2009. 703(1):L18-L22.
- 107.** **Cervantes Cota, JL; Rodriguez Meza, MA; Nunez, D.** Spherical scalar tensor galaxy model. *Physical Review D*. 2009. 79(6):064011.
- 108.** **Melendez Ortiz, HI; Bucio, E.** StimuliSensitive Behaviour of Binary Graft Copolymers (PPgDMAEMA)gNIPAAm and (PPg4VP)gNIPAAm in Acidic and Basic Medium. *Designed Monomers and Polymers*. 2009. 12(1):99-108.
- 109.** **S.I.Krasheninnikov, A.Yu.Pigarov, T.K.Soboleva, D.L.Rudakov.** Strongly intermittent edge plasma transport: Issues with modelling and interpretation of experimental data. *Physics of Plasmas*. 2009. 16:014501.
- 110.** **Herrera G, Chavira E, Jimenez-Mier J, et al.** Structural and morphology comparison between mLaVO₄ and LaVO₃ compounds prepared by solgel acrylamide polymerization and solid state reaction. *Journal of Alloys and Compounds*. 2009. 479(12):511-519.
- 111.** **Juarez-Calderon, JM; NegronMendoza, A; GomezVidales, V, et al.** Study of dosimetric properties of acetylsalicylic acid in pharmaceutical preparations by EPR spectroscopy. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2009. 280(2):245-249.
- 112.** **H.I. MelendezOrtiz, E. Bucio, G. Burillo and T. Isoshima.** Surface characterization of new versatile thermalpH sensitive graft copolymers. *Polymeric materials science and engineering*. 2009. 100
- 113.** **Titaux GA, ContrerasGarcia A, Bucio E.** Surface modification by gamma ray induced grafting of PDMAEMA/PEGMEMA onto PE films. *Radiation Physics and Chemistry*. 2009. 78(78):485-488.
- 114.** **J.C.Lopez Vieyra, M.A.Garcia Garcia, A.V.Turbiner.** Sutherland type Trigonometric Models, Trigonometric invariants and multivariable polynomials. II. \$E_7\$ case. *Modern Physics Letters A*. 2009. 24(1995):2004.

- 115.** **Garcia-March MA, Ferrando A, Zacares M, et al.** Symmetry, winding number, and topological charge of vortex solitons in discrete symmetry media. *Physical Review A*. 2009. 79(5):053820.
- 116.** **Lorena Garcia, Guillermina Burillo, Emilio Bucio.** Synthesis and characterization of binary grafting of Nacryloxysuccinimide and Nisopropylacrylamide onto polypropylene by gamma radiation in two steps. *Polymer Preprints*. 2009. 50(2):647-648.
- 117.** **Sandra Castillejos, Guillermina Burillo, Emilio Bucio.** Synthesis and characterization of poly(acrylic acid) gpoly(acryloylLproline methyl ester) onto PP films *Polymer Preprints*. 2009. 50(2):660-661.
- 118.** **Christopher R. Stephens, A. Zamora.** Systematic Approximations for Genetic Dynamics. *Advances in Complex Systems*. 2009. 12(6):583-618.
- 119.** **A.R. Hernandez Martinez, E. Bucio, L. F. Del Castillo.** Temperature and ph responsive of binary graft DMAEMA/PEGMEMA onto PP induced by gamma rays. *Polymeric materials science and engineering*. 2009. 101.
- 120.** **Lora V, Raga AC, Esquivel A.** The angular momentum of condensations within elephant trunks. *Astronomy and Astrophysics*. 2009. 503(2):477-482.
- 121.** **Binette L, Drissen L, Ubeda L, et al.** The broad H alpha, [O III] line wings in stellar supercluster A of NGC 2363 and the turbulent mixing layer hypothesis. *Astronomy and Astrophysics*. 2009. 500(2):817-826.
- 122.** **Miguel Alcubierre, Juan Carlos Degollado, Marcelo Salgado.** The Einstein Maxwell system in 3+1 form and initial data for multiple charged black holes. *Physical Review D*. 2009. 80(10):104022.
- 123.** **Esquivel, A., Raga, A. C., Canto, J., Rodriguez Gonzalez, A.** The interaction of an O star wind with a HerbigHaro jet. *Astronomy and Astrophysics*. 2009. 507(2):855-860.
- 124.** **JEMEUSO Collaboration.** The JEMEUSO Mission. *New Journal of Physics*. 2009 11:065009.
- 125.** **J.M. Link a, P.M. Yagera, J.C. Anjos b, I. Bediagab, C. Castromonte b, A.A. Machadob, J. Magninb, A. Massafferri b, J.M. de Miranda b, I.M. Pepe b, E. Polycarpob, A.C. dos Reisb, S. Carrillo c, E. Cuautle C, A. Sánchez Hernandez c, C. Uribe c, F. V. The Kâ''í€+ Swave from the D+â†'Kâ''í€+í€+ decay.** *Physics Letters. Section B*. 2009. 681:14.

- 126.** A.A. Aguilar Arevalo e, C.E. Anderson p, L.M. Bartoszkg, A.O. Bazarkom, S.J. Briceg, B.C. Browng, L. Bugele, J. Caol, L. Coneye, J.M. Conrade, D.C. Cox, A. Curionip, Z. Djurcice, D.A. Finleyg, B.T. Flemingp, R. Fordg, F.G. Garciag, G.T. Garveyj, C. Greenj. The MiniBooNE Detector. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. A Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment*. 2009. 599:28-46.
- 127.** A. A. Aguilar Arevalo, C. E. Anderson, A. O. Bazarko, S. J. Brice, B. C. Brown, L. Bugel, J. Cao, L., J. M. Conrad, D. C. Cox, A. Curioni, Z. Djurcic, D. A. Finley, B. T. Fleming, R. Ford, F. G. Ga. The Neutrino Flux prediction at MiniBooNE. *Physical Review D*. 2009. 79(7):072002.
- 128.** Reyes CM, Urrutia LF, Vergara JD. The photon sector in the quantum MyersPospelov model: An improved description. *Physics Letters. Section B*. 2009. 675(34):336:339.
- 129.** Sierra-Flores MM, Guzman, MV, Raga AC, Perez. The productivity of Mexican astronomers in the field of outflows from young stars. *Scientometrics*. 2009. 81(3):765-777.
- 130.** Valdivia Silva JE, Navarro-Gonzalez R, McKay C. Thermally evolved gas analysis (TEGA) of hyperarid soils doped with microorganisms from the Atacama Desert in southern Peru: Implications for the Phoenix mission. *Advances in Space Research*. 2009. 44(2):254-266.
- 131.** Cruz-Zaragoza, E; Favalli, A; Gastelum, S, et al. Thermoluminescence kinetic parameters of microwave chemically vapour deposited diamond films at different gamma dose rates. *Radiation Effects and Defects in Solids*. 2009. 164(4):211-217.
- 132.** Reyes-Iturbide, J; Velazquez, PF; Rosado, M, et al. Three dimensional numerical model of the Omega Nebula (M17): simulated thermal Xray emission. *Monthly Notices Royal Astronomical Society*. 2009. 394(2):1009-1015.
- 133.** O'Donnell KA, U'Ren AB. Time Resolved Up Conversion of Entangled Photon Pairs. *Physical Review Letters*. 2009. 103(12):123602.
- 134.** The Pierre Auger Collaboration. Trigger and aperture of the surface detector array of the Pierre Auger Observatory. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. A Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment*. 2010. 613(29):39.
- 135.** Bonder Y, Sudarsky D. Unambiguous quantum gravity phenomenology respecting Lorentz symmetry. *Reports on Mathematical Physics*. 2009. 64(12):169:184.

- 136.** **A. A. Aguilar Arevalo, C. E. Anderson, A. O. Bazarko, et al.** Unexplained Excess of Electron Like Events From a 1GeV Neutrino Beam. *Physical Review Letters*. 2009. 102(10):101802.
- 137.** **R. Bijker, E. Santopinto.** Unquenched quark model for baryons: magnetic moments, spins and orbital angular momenta. *Physical Review C*. 2009. 80(6):065210.
- 138.** **The Pierre Auger Collaboration (J. Abraham et al.).** Upper limit on the cosmic ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory. *Astroparticle Physics*. 2009. 31: 399-406.
- 139.** **Cruz AR, Zolotukhin MG, Morales SL, et al.** Use of 4piperidones in one pot syntheses of novel, high molecular weight linear and virtually 100%hyperbranched polymers. *Chemical Communications*. 2009. 29:4408-4410.
- 140.** **C. R. Stephens, C. Gonzalez Rosas, J. Gimenez, V. SanchezCordero, C. Gonzalez, C. Ibarra.** Using Biotic Interaction Networks for Prediction in Biodiversity and Emerging Diseases. *PLoS One*. 2009. 4(5):e5725
- 141.** **Contreras-Torres FF, Flores-Mijangos J.** Vibrational Analysis and DFT Calculations of Neutral and Ionic Au₃₂ Clusters. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 2009. 6(7):1717-1721.

ARTICULOS DE DIVULGACIÓN

- 1. Frank Hoeflich, Alejandro** *Ciencia y tecnología: Brasil sí; México ,no;* El Universal. 2009
- 2. Alejandra García Franco, Elena Calderón Canales, Beatriz E. García Rivera, Jorge G. Hirsch Ganievich, Fernando Flores Camacho, Alejandro Frank Hoeflich;** *El programa adopte un talento y el desarrollo de habilidades para la ciencia en la escuela primaria.;* Anuario Educativo Mexicano, SEP. 2009.
- 3. Frank Hoeflich, Alejandro;** *Galileo y Darwin;* Letras libres, 2009
- 4. Gabriela Frías Villegas;** John Dee: "El consejero de la reina, Revista ¿Cómo ves?; 1-3-2009, No. 124.
- 5. A. Raga;** *La cola de Mira;* Bol. Soc. Mex. Fis.; Vol:23, 4 pp:201-205; 2009.
- 6. Antígona Segura Peralta;** *La Luna que pisamos;* ¿Cómo ves?; Vol:, 128 pp:10-14; 11. 2009
- 7. Darío Núñez;** *Las ondas gravitacionales;* Bol. Soc. Mex. Fis. 2009
- 8. Frank Hoeflich, Alejandro** *Marcos Moshinsky (1921-2009);* Letras Libres; 2009
- 9. Frank Hoeflich, Alejandro;** *Pauta para la Educación.;* AZ Revista Educación y Cultura; 2009.
- 10. Antígona Segura;** *Polvo de estrellas;* Revista Conocimiento; Vol;, 93 pp:37-40.
- 11. Gabriela Frías Villegas,** Una correspondencia excepcional; Revista ¿Cómo ves?; 1-1-2009; No. 123.

ARTICULOS IN EXLENDO EN MEMORIAS DE CONGRESO

1. E. Cuautle; I. Dominguez; E. Garcia; G. Paic. ***A method to investigate relativistic heavy ion collision.*** PARTICLES AND FIELDS: Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields. 2009. 1116. 146, 151. AIP Conference Proceedings.
2. The Pierre Auger Collaboration. ***An alternative method for determining the energy of hybrid events at the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
3. Medina-Tanco G. for the Pierre Auger Collaboration. ***A device to characterize the punch-through observed in underground muon detectors and to operate as a prototype for AMIGA.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
4. The Pierre Auger Collaboration. ***A Monte Carlo exploration of methods to determine the UHECR composition with the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July . 2009.
5. JEMEUSO Collaboration. ***A new LIDAR method using MEMS micromirror array for the JEM-EUSO mission,*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July . 2009.
6. G. Ros;D. Supanitsky; G. Medina-Tanco; L. Del Peral; M. D. Frías. ***A new surface parameter for composition studies at high energies.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July . 2009.
7. W. Bietenholz; N. Cundy; M. Goeckeler, R. Horsley, H. Perlt, D. Pleiter, P.E.L. Rakow; G. Schierholz; A. Schiller; T. Streuer; J.M. Zanotti. ***A Non-Perturbative Operator Product Expansion.*** XXVII International Symposium on Lattice Field Theory . (LAT2009) in Beijing. 2009
8. The Pierre Auger Collaboration. ***A simulation of the fluorescence telescopes of the Pierre Auger Observatory using Geant4.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009. 1-4
9. Alejandra Parra Flores, Oscar Martínez Bravo; Humberto Salazar Ibargüen; Ibrahim Torres Aguilar; Lukas Nellen. ***A study of the arrival direction using Offline Cosmic Rays and Astrophysics.*** Proceedings of the 3rd School on Cosmic Rays and Astrophysics. 2009. 1123:251-252. AIP Conference Proceedings
10. The Pierre Auger Collaboration. ***A Study of the Shower Front in Inclined Showers at the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009. 1-4.

11. Daniel Sudarsky ; Adolfo de Unanue. ***A window To Quantum Gravity Phenomena in the emergence of the seeds of cosmic structure Journal of Physics.*** Conference series. 2009.174:012059. IOP publishing
12. The Pierre Auger Collaboration. AMIGA, ***Auger Muons and Infill for the Ground Array.*** Proceedings of the 30th ICRC LODZ . 2009. 5 :1191
13. David Rosenblueth; Christopher R. Stephens. ***An Analysis of Recombination in Some Simple Landscapes.*** MICAI 2009: Advances in Artificial Intelligence. 2009.5845: 716-727. Lecture Notes In Artificial Intelligence
14. F. Fenu; A. Santangelo; T. Mernik; K. Shinozaki; D. Naumov; J. Calvo; S. Dagoret; G. Medina-Tanco; H. Miyamoto; D. Supanitsky; J. Szabelski for the JEM-EUSO Collaboration. ***An ESAF approach to JEM-EUSO end-to-end simulation studies.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July . 2009. 1-4
15. Supanitsky A. D.;D'Olivo J. C.; Medina-Tanco G. A. ***Analytical description of the day-night neutrino asymmetry Journal of Physics:Conference*** series. 2009. 171:1.12071. IOPScience.
16. Juan Carlos D'Olivo; A. D. Supanitsky; Gustavo Adolfo Medina-Tanco. ***Analytical description of the Earth matter effect on neutrino oscillations.*** Journal of Physics: Conference series. 2009. 171:1. 12071. IOP science.
17. Pierre Auger Collaboration. ***Astrophysical Sources of Cosmic Rays and Related Measurements with the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
18. The Pierre Auger Collaboration. ***Atmospheric Aerosol Measurements at the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
19. The Pierre Auger Collaboration. ***Atmospheric effects on extensive air showers observed with the array of surface detectors of the Pierre Auger Observatory.*** Astroparticle Physics. 2009. 32: 89-99.
20. The Pierre Auger Collaboration. ***Atmospheric Monitoring and its Use in Air Shower Analysis at the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
21. R. Alfaro; C. De Donato; J.C. D'Olivo; A. Guzmán; G. Medina-Tanco; E. Moreno Barbos; G. Paic; E. Patiño Salazar, H. Salazar Ibarguen; F.A. Sánchez; A.D. Supanitsky; J.F. Valdés-Galicia; A.D. Vargas Treviño; S. Vergara Limón; L.M. Villaseñor and For the Auger Collaborationng. ***BATATA a***

buried plastic scintillator muon telescope. Proceedings of Frontier Detectors for Frontier Physics; Frontier Detectors for Frontier Physics, La Biodola, Isola d'Elba, Italia, Mayo 24.29, 2009

22. F. Sánchez; A. D. Supanitsky; G. Medina-Tanco; G. Paic; M. E. Patiño Salazar; J. C. D'Olivo; R. Alfaro Molina. ***BATATA: a buried muon hodoscope. Particles and fields.*** Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields. 2009.1116: 216-219. AIP Conference Proceedings.
23. Alexis Lozano; Victor Mireles; Daniel Monsivais; Christopher R. Stephens; Sergio Antonio Alcalá; Francisco Cervantes. ***Building Blocks and Search. Proceedings of the 8th Mexican International Conference on Artificial Intelligence.*** 2009. 5845: 704-715. Lecture Notes In Artificial Intelligence.
24. The Pierre Auger Collaboration. ***Calibration and Monitoring of the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
25. Chryssomalalis Chryssomalakos; Hector Hernandez Coronado; Elias Okon. ***Center of mass in special and general relativity and its role in an effective description of spacetime.*** Journal of Physics:Conference series. 2009. 174. 012026. IOP science.
26. Alejandro Ayala; Adnan Bashir; Alfredo Raya; Angel Sanchez. ***Chiral phase transition in peripheral heavy-ion collisions. Particles and fields.*** Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields. 2009. 1116: 128-133. AIP Conference Proceedings.
27. J Antonio García-Zenteno. ***Comentarios dispersos sobre M2-branas y AdS/CFT. Mexicuerdas.*** 2009.
28. The Pierre Collaboration. ***Comparison of data from the Pierre Auger Observatory with predictions from air shower simulations: testing models of hadronic interactions.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
29. The Pierre Auger Collaboration. ***Correlation of the Highest Energy Cosmic Rays with Nearby Extragalactic Objects in Pierre Auger Observatory Data.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
30. The Pierre Auger ***Collaboration. Cosmic Ray Solar Modulation Studies at the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009. 5

31. C.B.Nava; C.Alvarez-Lorenzo; G. Burillo ; E.Bucio. ***Cyclodextrin functionalized PE and PP for diclofenac delivery from biomedical devices***. Polymer Preprints, 238th ACS National Meeting. 2009.
32. JEMEUSO Collaboration. ***Data acquisition of the JEM-EUSO project***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
33. S. Guzmán Aguirre; Epifanio Cruz-Zaragoza. ***Detección termoluminiscente de poliminerales de pimienta negra (Piper nigrum L.) irradiada con 60Co***. Memorias VI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. 2009.
34. B. Ruiz Gurrola; E. Cruz-Zaragoza; M. Barboza-Flores. ***Detección y termoluminiscencia del cilantro (Coriandrum sativum L.) irradiado con Co-60***. Memorias del XI International Symposium and XXI National Congress on Solid State Dosimetry. 2009.
35. A.D. Supanitsky; Gustavo Adolfo Medina-Tanco; K. Asano; D. Cline; T. Ebisuzaki; S. Inouek; P. Lipari; A. Santangelo; K. Shinozaki; G. Sigl; Y. Takahashi; M. Teshima for the JEM-EUSO Collaboration. ***Development of neutrino initiated cascades at mid and high altitudes in the atmosphere***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
36. A. Gómez; L. Salazar; C. Torres; P. G. Reyes; Fermín Castillo Mejía; H. Martínez. ***Diagnostic studies of N2-O2-Ar glow discharge mixture***. 29th ICPIG, July 12-17, 2009, Cancún, México. 2009. B6.
37. The Pierre Auger Collaboration. ***Discriminating potential astrophysical sources of the highest energy cosmic rays with the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009. 1-4.
38. A.V.Turbiner. ***Double Well Potential***: Perturbation Theory, Tunneling, WKB (beyond instantons). 2009.
39. The Pierre Auger Collaboration. ***Education and Public Outreach for the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
40. A. Ortiz Morales; Epifanio Cruz-Zaragoza; C. Furetta; G. Kitis. ***Efecto de baja temperatura de irradiación sobre la respuesta termoluminiscente del cristal dopado NaCl:XCl₂:MnCl₂ (X=Ca,Cd)***. Memorias del XI International Symposium and XXI National Congress on Solid State Dosimetry. 2009.

41. L.T. Ramirez Navarro; E. Mendoza ; A. Negron Mendoza. *Efecto de la radiacion gamma en las suspensiones acuosas de pirimidinas-montmorillonita de sodio.* Memorias del 44 Congreso Mexicano de Química. Sección Química Nuclear. 2009. 3. especial. 262.
42. Potapenko I.F.;Soboleva T.K.; Krasheninnikov S.I. *Electron heating and acceleration for the nonlinear kinetic equation.* "International Conference on Transport Theory and Statistical Physics. ICTT-21, Torino, Italy, July 12-17, 2009.ICTT.
43. F. B. Alarcon, H. Martínez, F. Castillo. *Electron transfer in p-Ar collisions at keV energies.* APPLICATION OF ACCELERATORS IN RESEARCH AND INDUSTRY: Twentieth International Conference. 2009. 1099: 184-186. AIP Conference Proceedings.
44. The Pierre Auger Collaboration. *Energy calibration of data recorded with the surface detectors of the Pierre Auger Observatory.* Proceedings of the 30th ICRC LODZ. 2009.
45. The Pierre Auger Collaboration. *Energy scale derived from Fluorescence Telescopes using Cherenkov Light and Shower Universality.* Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
46. Daniel Sudarsky . *Estructura del Cosmos.* Memorias del Curso de Divulgación Científica: Universo en Movimiento. 2009.
47. J.C. Júarez; A. Negrón-Mendoza; S. Ramos. *Estudio de la respuesta dosimétrica del sistema sulfato ferroso amoniacial-sacarosa-naranja de xilenol (FSX) en disolución acuosa.* Memorial del 44 Congreso Mexicano de Química. Sección Química Nuclear. 2009. 3. especial. 104.
48. M.A. Maza-Palacios; J.J.E. Herrera. *Existence and stability of one-dimensional bright solitons in warm plasmas.* Proc. of the XXIX International Conference on Phenomena in Ionized Gases, July 12-17, 2009 Cancún, México. 2009. 4-6.
49. Javier E. Vitela; Julio J. Martinell. *Exploratory Studies of Power Generation Control in Tokamak Fusion Power Plants.* Europhysics Conference Abstracts. 2009. 33E.
50. The Pierre Auger Collaboration. *Exposure of the Hybrid Detector of The Pierre Auger Observatory.* Proceedings of the 30th ICRC LODZ. 2009
51. The Pierre Auger Collaboration. *Extension of the Pierre Auger Observatory using high-elevation fluorescence telescopes (HEAT).* Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.

52. R. Bijker; E. Santopinto. ***Flavor content of the nucleon in an unquenched quark model.*** XIII Mexican School of Particles and Fields, San Carlos, Sonora, Mexico, October 6-11, 2008. 2009. 1116:93-96. AIP Conference Proceedings.
53. JEMEUSO Collaboration. ***Front end readout ASIC for the JEM-EUSO focal surface.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
54. L. X. Gonzalez; F. Sanchez; J. F. Valdes-galicia; G. Medina-Tanco. ***Geant4 simulation of the Solar Neutron Telescope (SNT) at Sierra Negra.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
55. Guy Paic. ***Getting ready for first physics in ALICE.*** XXXII Symposium on Nuclear Physics. 2009. 55: 103-107.
56. José Alexander Caicedo; Luis Fernando Urrutia Rios . ***Gravitational Modification of the Coulomb-Breit Hamiltonian.*** PARTICLES AND FIELDS: Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields. 2009. 1116: 412-414. AIP Conference Proceedings.
57. A.D. Supanitsky; Gustavo Adolfo Medina-Tanco; K. Asano; D. Cline; T. Ebisuzaki; S. Inouek; P. Lipari; N. Sakaki; A. Santangelo; K. Shinozaki; G. Sigl; Y. Takahashi; M. Teshima for the JEM-EUSO ***Collaboration. Hadron-gamma discrimination from an orbital UHECR observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
58. The Pierre Auger Collaboration. ***Hardware Developments for the AMIGA Enhancement at the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
59. F. Castillo; I. Gamboa-de Buen; J.J.E. Herrera; J. Rangel. ***High contrast radiography using a small dense plasma focus.*** Applied Physics Letters. 2009. 92. 5. 51502.
60. Iliana C. Muñoz; E. Cruz-Zaragoza; F. Brown. ***Influencia del tamaño de partícula en las características TL de LiMgF₃ dopado con erbio(III) como detector de radiación ionizante.*** Memorias VI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. 2009. 1-5
61. JEMEUSO Collaboration. ***Integration of ESAF and Geant 4 simulation of space based telescopes.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
62. The Pierre Auger Collaboration. ***Investigation of the Displacement Angle of the Highest Energy Cosmic Rays Caused by the Galactic Magnetic Field.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.

63. JEMEUSO Collaboration. ***JEM-EUSO lens manufacturing***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
64. JEMEUSO Collaboration. ***JEM-EUSO optics design and its performance***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
65. G. Medina-Tanco and the JEM-EUSO Collaboration. ***JEM-EUSO Science Objectives***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
66. The Pierre Auger Collaboration. ***Limits on the diffuse flux of ultra high energy neutrinos set using the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
67. C. De Donato; G. Medina-Tanco. ***Localized Galactic sources and their contribution beyond the second knee***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
68. Alexis A. Aguilar-Arevalo ; Juan Carlos D'Olivo. ***Magnus approximation for neutrino oscillations with three flavors in matter***. International Conference on Topics on Astroparticle and Undergraund Physics. 2009. P. 203 IOP science.
69. A. Guzmán; Gustavo Adolfo Medina-Tanco. ***Mapping the sky onto the detector using charged particles***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
70. The Pierre Auger Collaboration. ***Measurement of the average depth of shower maximum and its fluctuations with the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
71. The Pierre Auger Collaboration. ***Measurement of the cosmic ray energy spectrum above 1018 eV with the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 30th ICRC LODZ. 2009.
72. R. Bijker; J. Barea; A. Frank; G. Graw; R. Hertenberger; J. Jolie; H.-F. Wirth. ***New supersymmetric quartet of nuclei: 192,193Os - 193,194Ir. Capture Gamma-ray Spectroscopy and Related Topics***. Proceedings of the 13th International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics. 2009. 1090:28-32. AIP Conference Proceedings.
73. The Pierre Auger Collaboration. ***Nightly Relative Calibration of the Fluorescence Detector of the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
74. Antonio García-Zenteno. ***Noncommutative Gravity from Gauge Theory***. Quantum Theory and Symmetries 6, University of Kentucky, from July 20-25. 2009.
75. Antonio Garca-Zenteno. ***Noncommutative Gravity from Gauge Theory***. XII Mexican Workshop on Particles and Fields 2009, Mazatlán, México. 2009.

76. Esquivel, Alejandro; Raga, Alejandro C.; Colle, Fabio. ***De Numerical Simulations of Herbig Haro Objects: A Low Excitation HH Object.*** Protostellar Jets in Context. 2009. Part 8:539 541. Astrophysics and Space Science Proceedings.
77. Luis Manuel Montano Zetina; Alejandro Ayala; Javier Magnin; Eduardo Rojas. ***Off-mass-shell effects on collisional parton energy loss in a finite QCD media.*** Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields. 2009. 1116:437-439. AIP Conference Proceedings.
78. Pierre Auger Collaboration. ***Operations of and Future Plans for the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
79. Kajino F; Ebisuzaki T.; Takahashi Y.; Mase H.; Santangelo A.; Teshima M.; Parizot E.; Gorodetzky P.; Catalano O.; Picozza P.; Park I. H.; Mitev V.; Medina-Tanco G.; Panasyuk M. I.; Khrenov B. A.; Rodriguez-Frias M. D.; Szabelski J.; Bobik P. for the J. ***Overview of the JEM-EUSO instrument.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
80. The Pierre Auger Collaboration. ***Performance and operation of the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
81. Ana A. Avilez ; José David Vergara Oliver. ***Perturbative approach for non local and high order derivative theories.*** PARTICLES AND FIELDS: Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields. 2009. 1116:407-411. AIP Conference Proceedings.
82. Riera, Angels; Raga, Alejandro C.; Mellema, Garrelt; Esquivel, Alejandro; Velázquez, Pablo F. ***Physical Conditions of the Shocked Regions of Planetary Nebulae.*** Protostellar Jets in Context. 2009. Part 8:601-602. Astrophysics and Space Science Proceedings.
83. JEMEUSO Collaboration. ***Pinhole camera for detection of UV flashes possibly initiated by EECR events measured in TUS detector.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
84. JEMEUSO Collaboration. ***Potential of the atmospheric monitoring system of the JEM-EUSO mission.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
85. T. Mernik; D. Naumov; A. Santangelo; K. Shinozaki; F. Fenu; J. Calvo; S. Dagoret-Campagne; G. Medina-Tanco; H. Miyamoto; D. Supanitsky; J. Szabelski for the JEM-EUSO Collaboration. ***Principle of extreme energy cosmic ray observation in the JEM-EUSO mission.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
86. T. Mernik; D. Naumov; A. Santangelo; K. Shinozaki; F. Fenu; J. Calvo; S. Dagoret-Campagne; G. Medina-Tanco; H. Miyamoto; D. Supanitsky; J. Szabelski for the JEM-EUSO Collaboration. ***Principle of extreme energy cosmic ray observation in the JEM-EUSO mission.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.

87. The Pierre Auger Collaboration. ***Progress with the Northern Part of the Pierre Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
88. W. Bietenholz; N. Cundy; M. Göckeler; R. Horsley; H. Perlt; D. Pleiter; P. E. L. Rakow; G. Schierholz; A. Schiller; T. Streuer; J. M. Zanotti. ***Quark structure from the lattice Operator Product Expansion.*** XXVII International Symposium on Lattice Field Theory, July 26-31 2009, Peking University, Beijing, China. 2009.
89. J.J. Martinell; D. López-Bruna; F. Castejón; V.I. Vargas; C. Gutiérrez-Tapia; A. Ortiz-Tapia. ***Radial Electric Field Computations in TJ-II and Comparison with HIBP Measurements.*** Europhysics Conference Abstracts. 2009. 33E. Europhysics Conference Abstracts.
90. Raga, Alejandro C.; Cantó, Jorge; de Colle, Fabio; Esquivel, Alejandro; Kajdic, Primoz; Rodríguez-González, Ary; Velázquez, Pablo F. ***Radiative Jets from Variable Sources Protostellar Jets in Context.*** 2009. Part 5:295-303. Astrophysics and Space Science Proceedings.
91. Raga, A. C.; Cantú, J.; de Colle, F.; Esquivel, A.; Kajdic, P.; Rodríguez-González, A.; Velázquez, P. F.. ***Radiative jets from variable sources.*** Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias). 2009. 36:186:192.
92. The Pierre Auger Collaboration. ***Radio detection of cosmic rays at the southern Auger Observatory.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009. The Pierre Auger Collaboration. Rapid atmospheric monitoring after the detection of high-energy showers at the Pierre Auger Observatory. Wissenschaftliche Berichte FZKA. 2009. 7516:109-112.
93. E. Cruz-Zaragoza, S. Guzmán Aguirre, F. Brown, M. Barboza-Flores. ***Respuesta termoluminiscente de flor de Jamaica (*Hibiscus Sabdariffa L.*) irradiada a dosis altas.*** Memorias VI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. 2009. 1-5.
94. W. Bietenholz; V. Bornyakov; N. Cundy; M. Göckeler ;Horsley; A.D. Kennedy; Y. Nakamura; H. Perlt; D. Pleiter; P.E.L. Rakow; A. Schäfer; G. Schierholz; A. Schiller; H. Stüben; J.M. Zanotti. ***Results from 2+1 flavours of SLiNC fermions.*** XXVII International Symposium on Lattice Field Theory, July 26-31 2009, Peking University, Beijing, China. 2009.
95. I. Morales; J. Mendoza-Temis; J. Barea; J. G. Hirsch; J. C. Lopez Vieyra; P. Van Isacker; V. Velazquez; A. Frank. ***Robust Calculation of Nuclear Masses by means of Image Reconstruction.*** Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics: Proceedings of the 13th International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics; 2009. 1090(1):246-252. AIP Conference Proceedings.
96. The Pierre Auger Collaboration. ***Search for coincidences with astrophysical transients in Pierre Auger Observatory data.*** Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.

97. JEM-EUSO Collaboration. ***Search for global asymmetry of UHECR arrival directions with spaced based detectors (TUS, JEM-EUSO)***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
98. The Pierre Auger Collaboration. ***Search for intrinsic anisotropy in the UHECRs data from the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009. 1(4).
99. The Pierre Auger Collaboration. ***Search for sidereal modulation of the arrival directions of events recorded at the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009. 1(4).
100. JEM-EUSO Collaboration. ***Sensitivity of JEM-EUSO to GRB neutrinos***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
101. Benjamín Morales; Lukas Nellen Filla. ***Signal fluctuations and multi-layer shower fronts***. PARTICLES AND FIELDS: Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields. 2009. 1116:211-215. AIP Conference Proceedings.
102. Sanchez F.; G. Medina-Tanco. ***Simulating the signal of a scintillator hodoscope***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July, 2009.
103. JEMEUSO Collaboration. ***Simulation system and performance estimation of JEM-EUSO***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July, 2009.
104. Claudia Camargo; Sergio Ramos; Alicia Negrón. ***Sobrevivencia a la radiación gamma de adenina en el sistema adenina-arcilla***. Memoria del 44 congreso mexicano de química. 2009. (3 especial):105.
105. Wolfgang Bietenholz; Ivan Hip. ***Spectral study of a chiral limit without chiral condensate***. XXVII International Symposium on Lattice Field Theory (LAT2009) in Beijing. 2009.
106. The Pierre Auger Collaboration. ***Studies of Cosmic Ray Composition and Air Shower Structure with the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
107. The Pierre Auger Collaboration. ***Study of the nuclear mass composition of UHECR with the surface detectors of the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
108. G. Medina-Tanco and the JEM-EUSO Collaboration. ***Studying individual UHECR with high statistics***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
109. M.Colín-Garcia, F. Ortega, A. Negrón-Mendoza, S. Ramos-Bernal. ***Superficies minerales y HCN***. Memorias de la Reunion de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. 2009.

110. de Gouveia Dal Pino E. M.; Melioli, C.; D'Ercole, A.; Brighenti, F.; Raga, A. C. ***Supernova Explosions and the Triggering of Galactic Fountains and Outflows***. Magnetic Fields in Galaxies and in the Milky Way. 2009. 36:17-24.
111. H.I. Melendez-Ortiz; E.Bucio; G.Burillo; T. Isoshima. ***Surface Characterization of new versatile thermal-pH sensitive graft copolymers***. Proceedings of the American Chemical Society 2009.
112. L. Uriostegui; G.Burillo; E.Bucio. ***Syntesis and characterization of binary grafting of acryloxisuccinimide and N-isopropylacrylamide onto PP by gamma radiation in two step..*** Polymer Preprints 238th ACS National Meeting. 2009.
113. Sanchez F. G.; G. Medina-Tanco; A. D. Supanitsky; J. C. D'Olivo; A. Guzman; G. Paic; E. Patiño Salazar; E. Moreno Barbosa; H. Salazar Ibarguen; J. F. Valdes-Galicia; A. D. Vargas Treviño; S. Vergara Limón, L. M. Villaseñor. ***Testing and quality protocols of 3-folded x-y hodoscope***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
114. Lora, Veronica; Raga, Alejandro C.; Esquivel, Alejandro. ***The Angular Momentum of Dense Clumps in Elephant Trunks***. Protostellar Jets in Context. 2009. Part 8:571-572. Astrophysics and Space Science Proceedings
115. Pierre Auger Collaboration. ***The Cosmic Ray Energy Spectrum and Related Measurements with the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July. 2009.
116. The Pierre Auger Collaboration. ***The cosmic ray flux observed at zenith angles larger than 60 degrees with the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
117. L. G. Cabral-Rosetti; M. Mondragón; L. Nellen; D. Núñez, R. Sussmann; J. Zavala. ***The derivation of constraints on the mSUGRA parameter space from the entropy of dark matter halos***. Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields. 2009. 1116:199-204. AIP Conference Proceedings.
118. The Pierre Auger Collaboration. ***The electromagnetic component of inclined air showers at the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
119. JEMEUSO Collaboration. ***The focal surface detector of the JEM-EUSO telescope***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
120. Rodríguez-González, Ary; Esquivel, Alejandro; Raga, Alejandro C.; Canto, Jorge. ***The Formation of Filamentary Structures in Radiative Cluster Winds***. Protostellar Jets in Context. 2009. Part 8. 605:606. Astrophysics and Space Science Proceedings.

121. T. Ebisuzaki; Y. Takahashi; F. Kajino; H. Mase; A. Santangelo; M. Teshima; E. Parizot; P. Gorodetzky; O. Catalano; P. Picozza; I.H. Park; V. Mitev; G. Medina-Tanco; M. Panasyuk; B.A. Khrenov; D. Rodríguez-Frías; J. Szabelski; P. **Bobik for the JEM-EU**. The JEM-EUSO Mission. New Journal of Physics. 2009. 11:65009.
122. The Pierre Auger Collaboration. ***The monitoring system of the Pierre Auger Observatory and its additional functionalities***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009. 1-3.
123. Lukas Nellen, for the Pierre Auger Collaboration. ***The Pierre Auger Observatory: status, results and outlook***. Proceedings of the Neutrino Oscillation Workshop. 2009. 188:233-238. Nuclear Physics B. Proceedings Supplements.
124. M. Milanese; J. Niedbalski; R. Moroso; L. Supan; S. Guichon; S. Marcazz³; H. Acuña; F. Malamud; M. Barbaglia; F. Castillo-Mejia. ***The plasma focus PACO as X-ray source for high definition radiographies***. Conference Proceedings ICPIG2009. 2009. Elsevier.
125. JEMEUSO Collaboration. ***The trigger system of the JEM-EUSO telescope***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
126. S.I.Krasheninnikov; A.Yu. Pigarov; R.D. Smirnov; T.K. Soboleva; V.A. Rozhanskij. ***Theoretical aspects of dust in fusion devices***. Proceedings of PET-12 International Conference. Rostov, Russia, 2-5 September, 2009.
127. The Pierre Auger Collaboration. ***UHE neutrino signatures in the surface detector of the Pierre Auger Observatory***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009.
128. The Pierre Auger Collaboration. ***Ultra-high energy photon studies with the Pierre Auger***. Proceedings of the 31st ICRC, Lodz, Poland, July 2009. 1-3.
129. M. Nieto; G. Ramos ; J.J.E. Herrera-Velázquez. ***Utilización de sistemas de fusión nuclear par degradación de combustible nuclear gastado***. Memorias del XX Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico, 5-8 de julio 2009.
130. Guy Paic. ***What we have (not)learned from the ultrarelativistic heavy ion collisions***. 2009. 116:111-122. AIP Conference Proceedings.

CAPÍTULOS EN LIBROS

1. **Antígona Segura.** Las huellas de la vida: caracterización remota de mundos habitables y habitados. Lemarchand, Guillermo. *Del Big-Bang a las Civilizaciones*. UNESCO. 2009.
2. **Christopher R. Stephens; Henri Walebroeck.** Predicting Algorithm Performance in Dynamic Environments. Francoise, Cesar. *Algorithmic Trading and smart order routing*. London. pp.153-166. 2009.
3. **Christopher R. Stephens; Alejandro Frank.** La Epidemia de Influenza A (H1 N1): Desde lo micro hasta lo macro – un enfoque transdisciplinario y de sistemas complejos. *La UNAM ante una emergencia sanitaria. Experiencia de la Epidemia de Influenza A (H1N1)*. México, D.F. 2009.
4. **Christopher R. Stephens, J.L. Gordillo Ruiz, E. Martinez Miranda.** Who's Smart and Who's Lucky?. Inferring trading strategy, learning and adaptation in Financial Markets through Data Mining . Brabazon, Anthony; O'Neill, Michael. *Natural Computing in Computational Finance*. Heidelberg; Studies in Computational Intelligence. Berlin. pp.95-114. 2009
5. **Emilio Bucio; Angel Contreras-García; H. Iván Meléndez-Ortiz; Franklin D. Muñoz-Muñoz; Carmen Alvarez-Lorenzo; Angel Concheiro; NY; Songjun Li.** Smart polymers for biomedical applications and graft synthesis by gamma-rays. *Tiwari, Ashutosh; [et. al.]*. Smart Polymer Materials for Biomedical Applications. 2009.
6. **Gabriela Frías Villegas** . La geometría pascaliana: heredera de los pintores del Renacimiento. Casanueva, Mario. *El giro pictórico*. Anthropos. México, D.F. p. 255. 2009
7. **Guillermina Burillo; Emilio Bucio.** Responsive copolymer films obtained by ionizing radiation. *Gamma radiation effects on polymeric materials and its applications*. India. Pp. 45-62. 2009.
8. **Miguel Alcubierre.** Los coeficientes A y B de Einstein. De la Peña, Luis . *Navegante sin Fronteras: Homenaje a Luis de la Peña*. 2009.
9. **R. Bijke; E. Padilla-Rodal.** Nuclear supersymmetry. *VI Escuela Mexicana de Física Nuclear*. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Física. México, D.F. 2009.
10. **Raga, A. C.** The Ionisation and Excitation State of Stellar Outflows. Garcia, Paulo; Ferreira Joao Miguel, [et. al.]. *Jets from Young Stars IV*. Lecture Notes in Physics. Berlin. Pp. 195-212. 2009.
11. **Ramos-Amézquita S; Valderrama-Negrón N; Negrón-Mendoza A; Ramos-Bernal S.** Creation and evolution in harmonic juxtaposition. In nahua culture. J. Seckbach; R. Gordon. *Divine action and natural selection. Questions of science and faith in evolution*. DINA. Worl Scientific. DINA. Singapore, pp. 998-1021. 2009.

- 12. Roberto A Sussman.** Averaging and back-reaction in spherically symmetric dust models. A Macias. *New trends in statistical physics: festschrift in honor of prof. Leopoldo Garcia-Colin's 80th birthday*. Singapur. 2009.
- 13. V.A. Basiuk..** Adsorption and chemical reactions on carbon nanotubes: Density functional theory. V.A. Basiuk and P. Ugliengo. *Quantum Chemical Calculations of Surfaces and Interfaces of Materials*. American Scientific Publishers. USA. Pp. 369-438. 2009.

COLOQUIOS DEL ICN

1. Coloquio "Astronomía y calendario prehispánico: una tradición milenaria de trascendencia civilizadora", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Gabriela Frías Villegas (organización)

2. Coloquio "Átomos y fotones: esparcimiento de luz para estudiar compuestos sólidos y golpeteo de fotones para enfriar la materia", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Gabriela Frías Villegas (organización)

3. Coloquio "Beyond Einstein: Relativity Theory under the Magnifier", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Gabriela Frías Villegas (organización)

4. Coloquio "Crónicas extraterrestres", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Gabriela Frías Villegas (organización)

5. Coloquio "El Kamasutra de la divulgación científica", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Gabriela Frías Villegas (organización)

6. Coloquio "El mundo fascinante de las estrellas de neutrones", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Gabriela Frías Villegas (organización)

7. Coloquio "Formación de imágenes más allá del límite cuántico", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Gabriela Frías Villegas (organización)

8. Coloquio "Metodología interdisciplinaria en Arqueología: perspectivas para el siglo XXI", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Gabriela Frías Villegas (difusión)

9. Coloquio "Momento dipolar eléctrico del neutrón: un resultado inesperado", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Gabriela Frías Villegas (organización)

10. Coloquio "Testing Einstein's Happiest Idea by Watching Things Fall Sideways", 2009

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Gabriela Frías Villegas (organización)

CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

LICENCIATURA

1. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Temas Selectos de Física-Matemática II (2010-1)

Eduardo Nahmad Achar

Institución: UNAM

Carrera: Física

2. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Temas Selectos de Física-Matemática II (2009-2)

Eduardo Nahmad Achar

Institución: UNAM

Carrera: Física

3. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Inorgánica (2o y 3er semestre) (2009-1)

Sofía Guillermina Burillo Amezcuá

Institución: UNAM

Carrera: todas las carreras de la facultad

4. Nivel: Licenciatura

Asignatura: laboratorio de Inorgánica (2009-2)

Sofía Guillermina Burillo Amezcuá

Institución: UNAM

Carrera: todas las carreras de la facultad

5. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Química (2009-1)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: UNAM

Carrera: Biología

6. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Química Orgánica (2009-2)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: UNAM

Carrera: Biología

7. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Termodinámica (2009-2)

Emilio Bucio Carrillo

Institución: UNAM

Carrera: Química, Ing. Química, QFB

8. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Termodinámica (2010-1)

Emilio Bucio Carrillo

Institución: UNAM

Carrera: Ing. Química, Química, QFB

9. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Química Orgánica I (2010-1)

Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Institución: UNAM

Carrera: Tronco común (Q, IQ, QFB, QA, QM)

10. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Química Orgánica II (2010-1)

Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Institución: UNAM

Carrera: QFB

11. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Química Orgánica III (2010-1)

Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Institución: UNAM

Carrera: QFB

12. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2009-2)

Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Institución: UNAM

Carrera: Física

13. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Introducción a la Física Cuántica (2010-1)

Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Institución: UNAM

Carrera: Física

14. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Mecánica Vectorial (2010-1)

Alexis Armando Aguilar Arevalo

Institución: UNAM

Carrera: Física (plan 2001)

15. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Temas Selectos de Astrofísica I: Astrobiología (2010-1)

Antigona Segura Peralta

Institución: UNAM

Carrera: Física

16. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Física computacional (2009-2)

Jesús Flores Mijangos

Institución: UNAM

Carrera: Física

17. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica II (2010-1)

Antigona Segura Peralta

Institución: UNAM

Carrera: Biología

18. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Física (2009-2)

María Guadalupe Albarrán Sánchez

Institución: UNAM

Carrera: Todas las que se imparten en la Facultad de Química

19. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Física (2010-1)

María Guadalupe Albarrán Sánchez

Institución: UNAM

Carrera: Todas las que se imparten en la Facultad de Química

20. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Maple 2 (2009-1)

Roberto Allan Sussman Livovsky

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Carrera: Matemáticas

21. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Laboratorio de Maple 3 (2009-2)

Roberto Allan Sussman Livovsky

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Carrera: Matemáticas

22. Nivel: Licenciatura

Asignatura: seminario (curso optativo) (2009-2)

Alexander Turbiner Rosenbaum

Institución: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

23. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Consulta I (2009-2)

María Magdalena Sierra Flores

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información

24. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Analítica experimental II (2009-2)

José Guadalupe de la Rosa Canales

Institución: UNAM

Carrera: Química en alimentos y Química Farmacéutica Bióloga

25. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2009-2)

Roelof Bijker Bijker

Institución: UNAM

Carrera: Física

26. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2010-1)

Roelof Bijker Bijker

Institución: UNAM

Carrera: Física

27. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Introducción a la Óptica Cuántica (2009-2)

Alfred Barry Uren Cortes

Institución: UNAM

Carrera: Física

28. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Introducción a la Óptica Cuántica (2010-1)

Alfred Barry Uren Cortes

Institución: UNAM

Carrera: Física

29. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Introducción a la física de partículas elementales I (2010-1)

Eleazar Cuautle Flores

Institución: UNAM

Carrera: Física

30. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Seminario de Física matemática y teórica I (2009-2)

Juan Carlos López Vieyra

Institución: UNAM

Carrera: Física

31. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Introducción a la Física Cuántica (2009-2)

Juan Carlos López Vieyra

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Carrera: Física

32. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Introducción a la Física Cuántica (Laboratorio) (2009-1)

Fermín Castillo- Mejía

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Carrera: Física

33. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Fusión Nuclear Controlada (2010-1)

José Julio Emilio Herrera Velázquez

Institución: UNAM

Carrera: Física

34. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática y Teórica III: Introducción a la Teoría de Campos Cuánticos (2008-2)

José Antonio García Zenteno

Institución: UNAM

Carrera: Física

35. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Química, E.P. (2008-2)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: UNAM

Carrera: Todas las carreras de la Facultad de Ingeniería

36. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Química, E.P. (2009-2)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: UNAM

Carrera: Todas las carreras de la Facultad de Ingeniería

37. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Química, E.P. (2009-1)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: UNAM

Carrera: Todas las carreras de la Facultad de Ingeniería

38. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Química, E.P. (2010-1)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: UNAM

Carrera: Todas las carreras de la Facultad de Ingeniería

39. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Relatividad General (2009-2)

Darío Núñez Zúñiga

Institución: UNAM

Carrera: Física

40. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Electromagnetismo II (2009-2)

Julio Javier Martinell Benito

Institución: UNAM

Carrera: Física

41. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Relatividad (2009-2)

Miguel Alcubierre Moya

Institución: UNAM

Carrera: Física

42. Nivel: Licenciatura

Asignatura: Relatividad (2010-1)

Miguel Alcubierre Moya

Institución: UNAM

Carrera: Física

MAESTRÍA**1. Nivel: Maestría**

Asignatura: Química de Radiaciones en Macromoléculas (Curso optativo) (2009-1)

Sofía Guillermina Burillo Amezcuá

Institución: UNAM

Carrera: maestría en Química, Ingeniería Química y optativa de licenciatura

2. Nivel: Maestría

Asignatura: Mecánica Clásica (2010-1)

Pablo Fabián Velázquez Brito

Institución: UNAM

Carrera: Ciencias Físicas

3. Nivel: Maestría

Asignatura: Medio Interestelar (2008-2)

Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado de Ciencias (Astronomía)

4. Nivel: Maestría

Asignatura: Seminario de Investigación I (2009-2)

Antígona Segura Peralta

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra

5. Nivel: Maestría

Asignatura: Cosmología Física (2009-2)

Roberto Allan Sussman Livovsky

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado de Astronomía

6. Nivel: Maestría

Asignatura: Laboratorio avanzado (2009-1)

Guy Paic

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Física

7. Nivel: Maestría

Asignatura: seminario (curso optativo) (2010-1)

Alexander Turbiner Rosenbaum

Institución: Posgrado en Física

Carrera: Física

8. Nivel: Maestría

Asignatura: Analítica Experimental II (2010-1)

José Guadalupe de la Rosa Canales

Institución: UNAM

Carrera: Química en Alimentos y Química Farmacéutica Biológica

9. Nivel: Maestría

Asignatura: seminarios de Astrobiología (2010-1)

José Guadalupe de la Rosa Canales

Institución: Facultad de Química

Carrera: Maestría en Ciencias Biológicas, de la Tierra, y Química

10. Nivel: Maestría

Asignatura: Protección Radiológica (2009-2)

Benjamín Leal Acevedo

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Física Médica)

11. Nivel: Maestría

Asignatura: Simetría en Química (2009-2)

Renato Lemus Casillas

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Química

12. Nivel: Maestría

Asignatura: Matemáticas Básicas (2009-2)

Renato Lemus Casillas

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Química

13. Nivel: Maestría

Asignatura: Temas selectos de astrofísica teórica: dinámica de gases numérica (2009-2)

José Alejandro Esquivel Salazar

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Astronomía

14. Nivel: Maestría

Asignatura: Actividades de Investigación de Maestría I (2009- 2)

Fermín Castillo- Mejía

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México

Carrera: Maestría en Ciencias

15. Nivel: Maestría

Asignatura: Laboratorio avanzado (2010-1)

Gustavo Adolfo Medina Tanco

Institución: UNAM

Carrera: Física

16. Nivel: Maestría

Asignatura: Seminario de Investigación I (2010-1)

Gustavo Adolfo Medina Tanco

Institución: UNAM

Carrera: Astronomía

17. Nivel: Maestría

Asignatura: Física de partículas elementales (2009-2)

Lukas Nellen Filla

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

18. Nivel: Maestría

Asignatura: Física de Radiaciones y Dosimetría (2010-1)

María Isabel Gamboa de Buen

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Física Médica)

19. Nivel: Maestría

Asignatura: Mecánica Clásica (2009-2)

José David Vergara Oliver

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

20. Nivel: Maestría

Asignatura: Matemáticas 1 (2010-1)

José David Vergara Oliver

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

21. Nivel: Maestría

Asignatura: Electrodinámica Clásica (2009-1)

Javier Vitela Escamilla

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

22. Nivel: Maestría

Asignatura: Temas Selectos: Seminario de Investigación, "Series de tiempo complejidad y caos: aplicaciones físicas y médicas"

Alejandro Frank Hoeflich

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

DOCTORADO

1. Nivel: Doctorado

Asignatura: Seminario 2009-1. Aplicaciones de la interacción radiación-materia (2009-1)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

2. Nivel: Doctorado

Asignatura: 2009-2. Seminario Aplicaciones de la interacción radiación-materia (2009-2)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Químicas

3. Nivel: Doctorado

Asignatura: Química de Radiaciones (2009-2)

Emilio Bucio Carrillo

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

4. Nivel: Doctorado

Asignatura: Química de Radiaciones (2010-1)

Emilio Bucio Carrillo

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

5. Nivel: Doctorado

Asignatura: Química de Nanomateriales de Carbono (2009-2)

Vladimir Bassiouk Evdokimenko

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

6. Nivel: Doctorado

Asignatura: Seminario de Astrobiología (2009-1)

Rafael Navarro González

Institución: UNAM

Carrera: Química, Biología y Posgrado

7. Nivel: Doctorado

Asignatura: Curso de Teoría Cuántica de Campos en Espacio-tiempos Curvos, (2009-2)

Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

8. Nivel: Doctorado

Asignatura: Aplicaciones de la interacción radiación-materia (2009-1)

Sergio Ramos Bernal

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Química

9. Nivel: Doctorado

Asignatura: Aplicaciones de la interacción radiación-materia (2009-2)

Sergio Ramos Bernal

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Química

10. Nivel: Doctorado

Asignatura: Mecánica Cuántica (2009-2)

Luis Fernando Urrutia Ríos

Institución: UNAM

Carrera: Maestría y Doctorado en Física

11. Nivel: Doctorado

Asignatura: Teoría Cuántica de Campos (2010-1)

Juan Carlos D'Olivo Saez

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

12. Nivel: Doctorado

Asignatura: Monte Carlo y Análisis de Datos en Física de Altas Energías Experimentales (2009-2)

Eleazar Cuautle Flores

Institución: Posgrado en Física

Carrera: Maestría y Doctorado en Física

13. Nivel: Doctorado

Asignatura: Mecánica Clásica (2008-2)

José Antonio García Zenteno

Institución: UNAM

Carrera: Física

14. Nivel: Doctorado

Asignatura: Seminario de Investigación "Materiales para Nanotecnología" (2009-2)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: UNAM

Carrera: Todos los alumnos de doctorado

15. Nivel: Doctorado

Asignatura: Estructura y Química de Materiales (2009-1)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: UNAM

Carrera: Alumnos de doctorado

16. Nivel: Doctorado

Asignatura: Estructura y química de materiales (2010-1)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: UNAM

Carrera: alumnos de doctorado

17. Nivel: Doctorado

Asignatura: Relatividad General (2009-1)

Darío Núñez Zúñiga

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Físicas

18. Nivel: Doctorado

Asignatura: Temas Selectos de Astrofísica de rayos Cósmicos Ultra Energéticos (2009-2)

Gustavo Adolfo Medina Tanco

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado de Astronomía

19. Nivel: Doctorado

Asignatura: Teorías No conmutativas (2010-1)

José David Vergara Oliver

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

20. Nivel: Doctorado

Asignatura: Geometría Diferencial y Topología para Físicos II (2009-2)

Chryssomalis Chryssomalakos

Institución: UNAM

Carrera: Física

21. Nivel: Doctorado

Asignatura: Temas Selectos en Teorías No-conmutativas (2010-2)

Marcos Rosenbaum Pitluck

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

22. Nivel: Doctorado

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I: Teoría de Grupos (2009-2)

Miguel Socolovsky Vajovsky

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

23. Nivel: Doctorado

Asignatura: Simetrías en Física

Octavio Castaños Garza

Institución: UNAM

Carrera:

24. Nivel: Doctorado

Asignatura: Seminario de Investigación: Propiedades Luminiscentes y Cinética en Sólidos Inorgánicos Irradiados (2010-1)

Epifanio Cruz Zaragoza

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Químicas

25. Nivel: Doctorado

Asignatura: Seminario de Investigación: Propiedades Luminiscentes y Cinética en Sólidos Inorgánicos Irradiados (2009-2)

Epifanio Cruz Zaragoza

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Químicas

LIBROS PUBLICADOS

1. **V.A. Basiuk and P. Ugliengo.** Quantum Chemical Calculations of Surfaces and Interfaces of Materials. USA: American Scientific Publishers, 2009.
2. **A. Frank, J. Jolie, P. Van Isacker.** Symmetries in atomic nuclei: From Isospin to supersymmetry. New York: Springer, 2009.
3. **Elpidio Chacon Esponda.** Introducción a la Teoría de los Grupos y sus aplicaciones a la Mecánica Cuántica. México, D.F. ICN, 2009

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

1. Autores: Alberto Güijosa Hidalgo

Fuente: Periódico Reforma

Conductor: Cecilia Rosen

Tema: "Experimentan Físicos con Teoría de Cuerdas", nota principal en la sección Ciencia del Reforma, el 07/02/08, basada por completo en mi trabajo de investigación sobre posibles aplicaciones de la teoría de cuerdas al plasma de quarks y gluones.

Año: 2008

Cobertura: Nacional

2. Autores: Antígona Segura Peralta , Isaac Torres Cruz

Título: Aumentan posibilidades de hallar vida en planetas fuera del sistema solar

Fuente: La Crónica; 30-05-2009

Cobertura: Nacional

3. Autores: Antígona Segura Peralta

Título: Vida extraterrestre

Fuente: Publimetro; 9-2-2009

Cobertura: Distrito Federal

4. Autores: Antígona Segura Peralta

Medio: Revista

Fuente: El Faro

Conductor: Norma Guevara Philippe

Tema: Buscan vida en el espacio exterior

Año: 2009

Cobertura: Local

5. Autores: Epifanio Cruz Zaragoza

Título: México desestima uso de radiación para esterilizar y preservar alimentos; experto.

Fuente: La Crónica; 20-1-2009

Número: Sección La Academia

Cobertura: Nacional

6. Autores: Epifanio Cruz Zaragoza, Gabriela Frías Villegas

Título: Alimentos sanos y violines contentos.

Fuente: Periódico Publimetro, sección VOCES Ciencia UNAM; 2-3-2009

Cobertura: Local en México D.F.

7. Autores: Gabriela Frías Villegas
Título: El legado de Galileo y Kepler
Fuente: Periódico Publimetro; 12-1-2009
Número: 660
Cobertura: Nacional

8. Autores: Gabriela Frías Villegas
Título: Alimentos sanos y violines contentos
Fuente: Periódico Publimetro ; 2-3-2009
Número : 694
Cobertura: Nacional

9. Autores: Guillermina. Burillo, E. Bucio
Título: Consiguen sintetizar polímeros inteligentes
Fuente: El Universal; 9-07-2009
Número: 14
Cobertura: Nacional

10. Autores: Guillermina Burillo Amezcuá
Medio: Semblanza de mujeres universitarias
Fuente: gaceta de la UNAM
Año: 2009
Cobertura: Nacional

11. Autores: Guillermina Burillo Amezcuá
Conductor: Roberto Arturo Gutierrez
Fuente: Peródico La Crónica, 9 de julio
Tema: Polímeros Inteligentes
Año: 2009
Cobertura: Nacional

12. Autores: Juan Carlos. D'Olivo, G. Medina-Tanco, L. Nellen y J. Valdés-Galicia
Título: Aportará la Universidad detector de muones al Observatorio Pierre Auger
Fuente: Gaceta UNAM; 12-1-2009
Número: 4
Cobertura: UNAM

13. Autores: Juan Carlos D'Olivo y G. Medina-Tanco
Título: UNAM colabora en misión espacial
Fuente: El Siglo de Torreón; 27-03-2009
Cobertura: Estatal

14. Autores: José Antonio García Zenteno

Fuente: periodico, publimetro

Conductor: German chavez

Tema: fisica de materiales: invisivilidad

Año: 2009

Cobertura: Nacional

15. Autores: Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Medio: Periódico

Fuente: La Jornada

Fuente: escrita

Conductor: Emir Olivares

Tema: Premio L'oréal para Mujeres en la Ciencia

Año: 2009

Cobertura: Nacional

16. Autores: Miguel Alcubierre

Título: La gran explosión

Fuente: Periódico Publimetro; 13-4-2009

Cobertura: Nacional

1. Alberto Güijosa Hidalgo

Medio: Radio

Emisora: Radio UNAM

Fuente: Programa "Venga a Tomar Café con Nosotros"

Conductor: María Emilia Beyer y Estrella Burgos

Tema: Entrevista en cabina sobre el tema "La Receta Cósmica: ¿De qué está hecho el Universo?"

Año: 2009

Cobertura: Local y transmisión en vivo en internet

2. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: Radio

Emisora: W Radio

Fuente: TeleVisa

Tema: "Hoy por hoy en la ciencia"

Año: 2009

3. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: Radio

Emisora: Radio Centro

Fuente: Ciencia 3x7

Año: 2009

4. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: TV

Emisora: TeleVisa

Fuente: Domingo Siete

Conductor: Andrés Romer

Año: 2009

5. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: TV

Emisora: TVUNAM

Fuente: Venga a tomar café con nosotros"Universum UNAM

Año: 2009

6. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: Radio

Emisora: Radio Centro

Tema: Entrevista Telefónica.

Año: 2009

Cobertura: Nacional

7. Antigona Segura Peralta

Medio: Televisión

Emisora: TV UNAM

Fuente: Las respuestas de la ciencia

Conductor: Karla Hernández y Sergio de Régules

Tema: Vida en Marte

Año: 2009

Cobertura: Nacional

8. Antigona Segura Peralta

Medio: Televisión

Emisora: Canal 34

Fuente: Va en serio

Conductor: Carlos Ramos Padilla

Tema: Vida extraterrestre

Año: 2009

Cobertura:

9. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: Radio

Emisora: Radio Capital 830AM

Fuente: Programa ILUMINATE, los miércoles.

Conductor: Miguel Angel Rubalcava y Heidi Juárez.

Tema: Preservación de los alimentos por energía nuclear en la UNAM.

Año: 2009

Cobertura: Nacional

10. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: sitio electrónico Web de la Universidad de Sonora

Emisora: <http://www.uson.mx/>

Fuente: Entrevista de la Dirección de Comunicación de la

Conductor: Dirección de Comunicación de la Unison

Tema: Proponen formar especialistas en irradiación de alimentos.

Año: 2009

Cobertura: Internacional

11. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: Radio

Emisora: Radio Capital 830AM

Fuente: Programa ILUMINATE, los miércoles.

Conductor: Miguel Angel Rubalcava y Heidi Juárez.

Tema: Preservación de los alimentos por energía nuclear en la UNAM.

Año: 2009

Cobertura: Nacional

12. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: sitio electrónico Web de la Universidad de Sonora

Emisora: <http://www.uson.mx/>

Fuente: Entrevista de la Dirección de Comunicación de la

Conductor: Dirección de Comunicación de la Unison

Tema: Proponen formar especialistas en irradiación de alimentos.

Año: 2009

Cobertura: Internacional

13. Gabriela Frias Villegas

Medio: Radio

Emisora: Radio Imagen

Fuente: ¿Qué tal Fernanda?

Conductor: Fernanda Familiar

Tema: Irradiación de alimentos/ Divulgación de la Ciencia en el ICN

Año: 2009

Cobertura: Nacional

14. Gabriela Frias Villegas

Medio: Radio

Emisora: Grupo Radio Centro

Fuente: Formato 21

Conductor: Guadalupe Juárez

Tema: Mes Galileano

Año: 2009

Cobertura: Nacional

15. Marcelo Salgado Rodríguez

Medio: Televisión

Emisora: Canal 40

Tema: Relatividad General

Año: 2009

Cobertura: Nacional

16. María del Carmen V. Ortega Alfaro

Medio: Radio

Emisora: XEDTL, Radio Ciudadana, 660 AM

Conductor: Fabiola Ramos

Tema: Premio L'Oréal para mujeres en la Ciencia

Año: 2009

Cobertura: Local

MEMORIAS EDITADAS

1. Editores: L. Barron-Palos, R. Bijker, P.O. Hess, E. Martínez-Quiroz

Nombre del Evento: XXXII Simposio de Física Nuclear

Lugar de Publicación: México; 2009

2. Editores: A. Esquivel, J. Franco, G. García-Segura, E. M. de Gouveia Dal Pino, A. Lazarian, S. Lizano, A. Raga

Nombre del Evento: Magnetic fields in the universe II

Título: Magnetic fields in the universe II

Lugar de Publicación: México; 2009

3. Editores: J. C. D'Olivo, G. Medina-Tanco y J. F. Valdés-Galicia

Nombre del Evento: 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Mérida, Yucatán,

México, julio 3-11, 2007

Título: Proceedings of the 30th International Cosmic Ray Conference, Invited and Rapporteur Papers

Lugar de Publicación: México; 2009

4. Editores: Rogelio Caballero, Juan Carlos D'Olivo, Gustavo Medina-Tanco, Lukas Nellen, Federico A. Sánchez, José F. Valdés-Galicia

Nombre del Evento: XXX International Cosmic Ray Conference

Título: Proceedings of the XXX International Cosmic Ray Conference

Lugar de Publicación: México, D.F.; 2009

5. Editores: Z. M. Wang and V. A. Basiuk

Nombre del Evento: 2007 Virtual Conference on Nanoscale Science and Technology (VC-NST)

Título: Selected Peer-Reviewed Papers from 2007 Virtual Conference on Nanoscale Science and Technology (VC-NST), Fayetteville, Arkansas, USA

Lugar de Publicación: J. Nanosci. Nanotechnol.; 2009

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

1.- Lugar: Celaya, Gto., Marzo, 12,2009.
Institución: Física De Plasmas e Interacción.
Antígona Segura.

2.- "Periodismo Y Divulgación"
Lugar: Acapulco, Gro.,
Institución: Difusión y Divulgación.
Gabriela Frías.

3.- "XV Congreso de Químicos del Edo. de Guanajuato"
Lugar: Acapulco, Gro., Julio 31, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Antígona Segura.

4.- Lugar: Juriquilla Gro., Septiembre 23, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción.
José I. Jiménez.

5.- "Jueves de la Ciencia con Alzate"
Lugar: Alzate Edo. de México, Octubre 22, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Antígona Segura.

6.- Lugar: Michoacán, Mor., octubre 30, 2009
Institución: Gravitación y Teorías de Campo.
Wolfgang Bietenholz.

7.- "Primer Simposio sobre Ambientes Planetarios"
Lugar: Morelos, Noviembre 13, 2009
Institución: Gravitación y Teorías de Campos.
Antígona Segura.

8.- "Cierre del año Internacional de la Astronomía"
Lugar: Culiacán Sinaloa, Noviembre 27, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción.
Antígona Segura.

9.- "Celebración del año Internacional de la Astronomía"
Lugar: Estado de México, Diciembre 12, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Antígona Segura.

10.- "Grupo SAM, y MEPAG"

Lugar: Goddard Space Flight Center y Arlington Virginia (International)

Marzo 01-03, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Rafael Navarro.

11.- Lugar: Inglaterra, Junio 01-06, 2009

Institución: gravitación y Teoría de Campos

Daniel Sudarsky.

12.- "XXII Congreso Nacional de Astronomía"

Lugar: Ensenada BC, Septiembre 01-04, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Sinhue Haro.

13.- "5ist Annual Meeting of the APS"

Lugar: Atlanta, Georgia EUA, Noviembre 01-06, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Sinhue Haro.

14.-Lugar: Pico de Orizaba, Puebla y Veracruz, Diciembre 01-04, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Rafael Navarro.

15.- Lugar: Sonora, Febrero 02-05, 2009

Institución: Química de Radicaciones

Abraham F. Jalbout.

16.- Lugar: Ensenada BC, Febrero 02-06, 2009

Institución: Estructura de la Materia

Alfred U'Ren.

17.- "4th International Workshop HIGH-PT Physical at LHC 09"

Lugar: Praga Republica Checa, Febrero 02-08, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Guy Paic.

18.- "Grupo de Enfermedades Emergentes"

Lugar: Villahermosa, Tabasco, Febrero 02-08, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Christopher Stphens.

19.- Lugar: Ginebra Zuiza, Septiembre 02-13, 2009

Institución: Física Altas Energías

Eleazar Cuatle.

20.- Lugar: Temesse, EUA, Septiembre 02-16, 2009

Institución: Estructura de la Materia

Elizabeth Padilla.

21.- "The Advance Laiht", Diciembre 02-11, 2009

Lugar: Berkeley, EUA

Institución: Física de Plasmas e Interacción

José Jiménez.

22.- Lugar: Essex, Inglaterra, Enero 03-15, 2010

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Chryssomalalos Chryssomalakos.

23.- Lugar: Ensenada BC, Agosto 03-07, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Pablo Velazquez.

24.- "Internacional Astronomical Unión"

Lugar: Rio de Janeiro, Brasil, Agosto 03-21, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Alejandro Raga.

25.- "Red de Fisica de Altas Energias"

Lugar: Taxco, Gro., Marzo 04-06, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

José Jiménez.

26.- "Congreso Nacional de la Red Temática"

Lugar: Taxco, Gro., Marzo 04-07, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Alberto Güijosa, Lukas Nellan, Luis Urrutia, Gustavo Medina, J. Carlos D'Olivo y Guy Paic.

27.- "Congreso Nacional de la Red Física de Altas Energías"

Lugar: Taxco, Gro., Marzo 04-07, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Eleazar Cautle.

28.- "Congreso Nacional de la Red FAE"

Lugar: Taxco, Gro., Marzo 04-07, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Sarira Sahu.

29.- "TeV Particle Astrophysics 2009"

Lugar: Boston, EUA, Junio 04-11, 2009

Institución : Física Altas Energías

Lukas Nellen.

30.- "XII Taller Mexicano de Partículas y Campos"

Lugar: Culiacán y Mazatlán Sin. Noviembre 04-15, 2009

Institución: Físicas Altas Energías

Alejandro Ayala.

31.- "VII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics"

Lugar: Playa del Carmen, QR., Diciembre 04-14, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Darío Núñez.

32.- "XXXIII International Symposium on Nuclear Physics"

Lugar: Cocoyoc, Mor., Enero 05-08, 2010

Institución: Estructura de la Materia

Paul Frazer.

33.- "XXXIII International Symposium on Nuclear Physics"

Lugar: Cocoyoc, MOR., Enero 05-08, 2010

Institución: Estructura de la Materia

Roelf Bijker, Peter Hess, Jorge kirsch y Elizabeth Padilla.

34.- "XXXIII International Symposium on Nuclear Physics"

Lugar: Cocoyoc, MOR., Enero 05-08, 2010

Institución: Estructura de la Materia

Rubén Fossion.

35.- "XXXIII International Symposium on Nuclear Physics"

Lugar: Cocoyoc, MOR., Enero 05-08, 2010

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Wolfgang Bietenholz.

36.- Lugar: Cuernavaca MOR., Febrero 05-13, 2009

Institución: Unidad de Computo

Luciano Díaz.

37.- "31st International Cosmic Ray Conference"

Lugar: Podz, Polonia, Julio 05-13, 2009

Institución: Físicas de Altas Energías

Gustavo Medina.

38. - "Gordon Research Conference on Soft Condensed Matter Physics"

Lugar: Boston, EUA, Agosto 05-14, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Jemal Guven.

39.- Lugar: Estrasburgo Francia, Septiembre 05-12, 2009

Institución: Estructura de la Materia
Jorge Hirsch.

40.- " XII Mexican Workshops on Particles and Fields"

Lugar: Mazatlán y Culiacán, Sin., Noviembre 05-14, 2009
Institución: Física Altas Energías

Alexis Aguilar.

41.- " XII Mexican Workshops on Particles and Fields"

Lugar: Mazatlán y Culiacán, Sin., Noviembre 05-14, 2009
Institución: Física Altas Energías
Ralf Lehnert.

42.- "Colaboración"

Lugar: Madrid, España, Julio 06-16, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Julio Martinell .

43.- "Segunda Escuela Iberoamericana de Astrobiología"

Lugar: Montevideo Uruguay, Septiembre 06-12, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Rafael Navarro

44.- "Ciudad de las Aldeas"

Lugar: Puebla, Puebla, Noviembre 06-08, 2009
Institución: Difusión y Divulgación
Gabriela Frías.

45.- "VII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics"

Lugar: Playa del Carmen, QR., Diciembre 06-12, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Marcelo Salgado.

46.- "VIII Escuela de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana De Física"

Lugar: Playa del Carmen, QR., Diciembre 06-12, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Miguel Alcubierre.

47.- "VIII Coloquio Bienal en Ciencias de Materias"

Lugar: Sonora, Sonora, Junio 07-21, 2009

Institución: Irradiación y Seguridad Radiológica
Epifanio Cruz.

48.- Lugar: Sonora, Sonora, Junio 07-21, 2009
Institución: Irradiación y Seguridad Radiológica
Epifanio Cruz.

49.- “Escuela Iberoamericana de Astrobiología”
Lugar: Montevideo Uruguay, Septiembre 07-11, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Antígona Segura.

50.- “Encuentro Jalapeño de Física”
Lugar: Xalapa, Veracruz, Mayo 08-09, 2009
Institución: Estructura de la Materia
Juan Carlos López.

51.- “Introducción al Estudio de la Ecología y Geografía de la leishmaniasis y la Enfermedad de Chagas”
Lugar: Villahermosa Tabasco, Julio 08-10, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Christopher Stephens.

52.- “Market Desing and Structure”
Lugar: Santafé, EUA, Septiembre 08-11, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Christopher Stephens.

53.- Lugar: Buenos Aires Argentina, Octubre 08-24, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Pablo Velazquez

54.- “II Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología”
Lugar: Ensenada BC, Noviembre 08-13, 2009
Institución: Química de Radiaciones
Vladimir Bassiouk.

55.- “XII Mexican Workshop on Particles and Fields”
Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 08-14, 2009
Institución: Física Altas Energías
José de Vergara y Vladimir Bassiouk.

56.- “XII Taller de Partículas y Campos”
Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 08-15, 2009
Institución: Física Altas Energías

Alberto Güijosa.

57.- "XII Mexican Workshop on Particles and Fields"
Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 08-15, 2009
Institución: Física Altas Energías
Sarira Sahu.

58.- "Tutorial de EELA2"
Lugar: Cuernavaca Morelos, Febrero 09-13, 2009
Institución: Unidad de Computo
Antonio Ramírez.

59.- Lugar: Colombia Bogota, Marzo 09-12, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Daniel Sudarsky.

60.- Lugar: Berlín Alemania, marzo 09-27, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Wolfgang Bietenholz.

61.- "XII Mexican Workshop on Particles and Fields"
Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 09-13, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Wolfgang Bietenholz.

62.- "XII Mexican Workshop on Particles and Fields"
Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 09-14, 2009
Institución: Físicas de Altas Energías
Antonio García.

63.- "XII Mexican Workshop on Particles and Fields"
Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 09-14, 2009
Institución: Físicas de Altas Energías
Eleazar Cuatle.

64.- "XII Mexican Workshop on Particles and Fields"
Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 09-14, 2009
Institución: Físicas de Altas Energías
Luis Urrutia.

65.- "XII Mexican Workshop on Particles and Fields"
Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 09-14, 2009
Institución: Físicas de Altas Energías
Mauro Cambiaso.

66.- "Verano Científico en Laboratorios Extranjeros 2009"

Lugar: Puebla Pueb., Diciembre 09-12, 2009

Institución: Físicas y Altas Energías

Alexis Aguilar.

67.- "Verano Científico en Laboratorios Extranjeros 2009"

Lugar: Puebla Pueb., Diciembre 09-12, 2009

Institución: Físicas y Altas Energías

Eleazar Cuatle.

68.- "Cosmology on the Beach, Selected Topics in Mathematical Physics"

Lugar: Playa del Carmen QR., Enero 10-16, 2010

Institución: Gravitación y Teorías de Campos

Hernando Quevedo.

69.- "7th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing"

Lugar: Cracovia Polonia, Julio 10-17, 2009

Institución: Irradiación y Seguridad Radiológica

Epifanio Cruz.

70.- Lugar: Lyon Francia, Septiembre 10-21, 2009

Institución: Química de Radiaciones

Ma. Isabel Gamboa.

71.- Lugar: Minnesota, EUA, Mayo 11-16, 2009

Institución: Estructura de la Materia

Juan Carlos López.

72.- "Frontier in Optics"

Lugar: San José Cal., EUA, Octubre 11-16, 2010

Institución: Estructura de la Materia

Alfred U' Ren.

73.- "I Congreso Iberoamericano de Química de Radiaciones, Bioquímica de Radiaciones

e Ingeniería Química de Radiaciones"

Lugar: La Habana Cuba, Octubre 11-17, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

José Guadalupe de la Rosa.

74.- Lugar: Nicola Ita Michoacán, Noviembre 11-13, 2009

Institución: Gravitación y Teorías de Campos

Marcelo Salgado.

75.-"XV Mexican Workshop on Particles and Fields"

Lugar: Mazatlán Sinaloa, Noviembre 11-14, 2009

Institución: Estructura de la Materia
Roelf Bijker.

76.- Lugar: Tennessee, EUA, Noviembre 11-27,2009

Institución: Estructura de la Materia
Elizabeth Padilla.

77.- "Reunión de los Desarrolladores del Código Online"

Lugar: Karlsruhe, Alemania, Enero 12-26, 2009
Institución: Física de Altas Energías
Lukas Nellen.

78.- Lugar: Pico de Orizaba, Marzo 12-17,2009

Institución: Física de Plasma e Interacción
Rafael Navarro.

79.- Lugar: Orizaba Veracruz, marzo 12-19,2009

Institución: Física de Plasma e Interacción
José Guadalupe de la Rosa.

80.- "TeV Particle Astrophysics 2009"

Lugar: Stanford, EUA Julio 12-18, 2009
Institución: Física Altas Energías
Lukas Nellen.

81.- "International Conference on Phenomena in Ionised Gases 2009"

Lugar: Cancún QR, Julio 12-18,2009
Institución: Física de Plasma e Interacción
Fermín Castillo.

82.- "International Conference on Phenomena in Ionised Gases 2009"

Lugar: Cancún QR, Julio 12-18,2009
Institución: Física de Plasma e Interacción
Julio Herrera.

83.- "V Particle Astrophysics 2009"

Lugar: Menlo Park, California Julio 12-18,2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Sarira Sahu.

84.- "Conference International Ahoronov-Bohm Effect and berry Phase Anniversary 2009"

Lugar: Bristol Inglaterra Diciembre 12-15, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Chryssomalis Chryssomalakos.

85.- "Frankfort Institute For Advanced Studies"
Lugar: Frankfurt Alemania, mayo 13-25, 2009
Institución: Estructuras de la Materia
Peter Hess.

86.- "Láser Phycis"
Lugar: Barcelona España, Julio 13-17, 2009
Institución: Estructura de la Materia
Alfred U' Ren.

87.- "Afu Fall Meeting"
Lugar: San Francisco EUA, Diciembre 14-17, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Antígona Segura.

88.- "X Escuela de Biofísica Molecular"
Lugar: Hermosillo Sonora, Abril 14-17, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Jemal Guven.

89.- Lugar: Ginebra Zuiza, mayo 14-23, 2009
Institución: Física de Altas Energías
Guy Paic.

90.- "Focus Program in Neutrino Physics and Astroparticle Physics"
Lugar: Pohang Cores del Sur, Junio 14-26, 2009
Institución: Física de Altas Energías
Sarira Sahu.

91.- "VIII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications"
Lugar: Santiago de Chile, Diciembre 14-19, 2009
Institución: Estructura de la Materia
Roelof Bijker

92.- "5th Australasian Conference on General Relativity and Gravitation"
Lugar: Christchurch, Nva. Zelanda, Diciembre 14-19, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Hernando Quevedo.

93.- Lugar: Dallas Texas, Marzo 15-22, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Roberto Sussman.

94.- "Quantum Mechanics in the Complex Doman"
Lugar: Boston San Luis Missouri, EUA Marzo 15-22, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Alexander Turbiner.

95.- Lugar: Ensenada BC, Abril 15-17, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Antígona Segura.

96.- Lugar: LLC NY; Diciembre 12-18, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Chryssomalis Chryssomalakos.

97.- "Jen-Euso End-To-End Scientific Task Group"
Lugar: Tokio Japón, Marzo 16-21, 2009
Institución: Física de Altas Energías
Gustavo Medina.

98.- "International Workshop on the physics of Excited Nucleons"
Lugar: Beijing China, Abril 16-26, 2009
Institución: Estructura de la Materia
Roelof Bijker.

99.- "Strategic Research Collaborations"
Lugar: Rochester NY, Junio 16-19, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Pablo Velazquez.

100.- Lugar: Barcelona España, Julio 16-29, 2009
Institución: Química de Radiaciones
Pilar Correón.

101.- "VVIII International Material Research Congress 2009"
Lugar: Cancún QR, Agosto 16-21, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Emilio Bucio.

102.- Lugar: Atenas Grecia, Diciembre 16-22, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Chryssomalis Chryssomalakos.

103.- Lugar: Compostela España, Marzo 17 a Abril 01, 2009
Institución: Físicas de Altas Energías
Lukas Nellen.

104.- Lugar: Malargüe Argentina, Abril 17-29, 2009
Institución: Física de Altas Energías

Gustavo Medina.

105.- Lugar. Essex, Inglaterra, Junio 17 Agosto 02, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Chryssomalis Chryssomalakos.

106.- Lugar: Viena Austria, Abril 18-26, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Rafael Navarro.

107.- Lugar: Buenos Aires Argentina, Mayo 18 a Junio 05, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Pablo Navarro.

108.- Lugar: Roma Italia, Julio 18-23, 2009

Institución: Irradiación y Seguridad Radiológica

Epifanio Cruz.

109.- “Quantum Theory and Symmetries”

Lugar: Kentucky EUA, Julio 18-26, 2009

Institución: Física Altas Energías

Alberto Güijosa.

110.- “Quantum Theory and Symmetries”

Lugar: Kentucky EUA, Julio 18-26, 2009

Institución: Física Altas Energías

José Antonio García.

111.- “Quantum Theory and Symmetries”

Lugar: Kentucky EUA, Julio 18-26, 2009

Institución: Física Altas Energías

Mariano Chernicoff.

112.- “International Simposium on Radiation Phycis”

Lugar: Melbourne Australia, Septiembre 18-28, 2009

Institución: Física Altas Energías

Sergio Ramos.

113.- “International Simposium on Radiation Phycis”

Lugar: Melbourne Australia, Septiembre 18-28, 2009

Institución: Química de Radiaciones

Alicia Negrón.

114.- Lugar: Tonantzintla Puebla, Febrero 19-20, 2009

Institución: Estructura de la Materia

Eduardo Nahmad.

115.- Lugar: Ginebra Zuiza, Marzo 19 a Abril 04, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Guy Paic.

116.- Lugar: Sonora Sonora, Abril 19 a Mayo 01, 2009

Institución: Unidad de Irradiación

Epifanio Cruz.

117.- “2da Reunión de la División de Información Cuantica de la Sociedad Mexicana de Física”

Lugar: Cholula Puebla, Mayo 19-21, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Javier Vitela.

118.- “2da Reunión de la División de Información Cuantica de la Sociedad Mexicana de Física”

Lugar: Cholula Puebla, Mayo 19-21, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

José Jiménez.

119.- “Clusters de Alto Desempeño en el Estudio de Problemas Científicos”

Lugar: Pachuca Hidalgo, Agosto 19-20, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Miguel Alcubierre.

120.- Lugar: Santa Catarina Ilheus Brasil, Septiembre 19-30, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Alejandro Raga.

121.- Lugar: Montreal Canadá, Julio 20-30, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Alexander Tubiner.

122.- “La Ciencia y la Tecnología y la Innovación como Noticias, Los Retos de la

Comunicación Pública”

Lugar: Acapulco GRO., Mayo 21-23, 2009

Rafael Navarro.

123.- Lugar: Oklahoma EUA, Septiembre 21-27, 2009

Institución: Química de Radiaciones

Vladimir Bassiouk.

124.- Lugar: Nevada EUA, Marzo 22-29, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Sarira Sahu.

125.- "Gravtum III"

Lugar: Amorgos Grecia, Junio 22 a Julio 03, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Chryssomalis Chryssomalakos.

126.- Lugar: Sonora Sonora, Noviembre 22 a Diciembre 03, 2009

Institución: Irradiación y Seguridad Radiológica

Epifanio Cruz.

127.- "International conference on Polymers and Advanced Materials"

Lugar: Huatulco Oaxaca, Noviembre 22-26, 2009

Institución: Química de Radiaciones

Guillermina Burillo.

128.- Lugar: Madrid España, Marzo 23 a Abril 05, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Gustavo Medina.

129.- "Simposio Lattice"

Lugar: Beijing China, Julio 23 a Agosto 07, 2009

Institución: Gravitación y Teorías de Campos

Wolfgang Bietenholz.

130.- "Museo Horno 3"

Lugar: Monterrey NL, octubre 23-24, 2009

Institución: Gravitación y Teorías de Campos

Miguel Alcubierre.

131.- Lugar: Valencia España, Noviembre 23-27, 2009

Institución: Físicas Altas Energías

Miguel Socolovsky.

132.- "Frontier Detector for Frontier Physics"

Lugar: Elba Italia, Mayo 24-31, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Guy Paic.

133.- "The 26th Miller conference on Radiation Chemistry"

Lugar: Keszthely Hungría, Agosto 24 a Septiembre 08, 2009

Institución: Química de Radiaciones

Emilio Bucio.

134.- "26th Conference on Radiation Chemistry"

Lugar: Keszthely Hungría, Agosto 24 a Septiembre 08, 2009

Institución: Química de Radiaciones
Guillermina Burillo.

135.- "26th Conference on Radiation Chemistry"
Lugar: Keszthely Hungría, Agosto 24 a Septiembre 08, 2009
Institución: Química de Radiaciones
Susana Castillo.

136.- "Seminario Interactivo en Tecnologías de Información"
Lugar: San Cristóbal Guanajuato, Marzo 25-28, 2009
Institución: Unidad de Información y Biblioteca
Ma. de la Luz Escamilla Moya.

137.- "39th Conference on Plasma Physic"
Lugar: Sofía Bulgaria, Junio 25 a Julio 06, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Javier Vitela.

138.- "Congreso de la Sociedad Mexicana de Física"
Lugar: Acapulco GRO., Octubre 25-28, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Julio Martinell.

139.- Lugar: Indianápolis EUA, Octubre 25-28, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Alexander Turbiner.

140.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 25-30, 2009
Institución. Estructura de la Materia
Octavio Castaños.

141.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 25-30, 2009
Institución. Estructura de la Materia
Peter Hess.

142.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 25-30, 2009
Institución. Estructura de la Materia
Ramón López.

143.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 25-30, 2009
Institución. Estructura de la Materia

José Jiménez.

- 144.- “LII Congreso Nacional de Física”
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 25-30, 2009
Institución: Estructura de la Materia
Julio Herrera.

- 145.- “Econophysics Colloquium”
Lugar: Erice Sicilia
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Christopher Stephens.

- 146.- Lugar: Paris Francia, Diciembre 25, 2008 a Enero 01, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Rafael Navarro.

- 147.- “Simposio Centro Americano y del Caribe de Fisica”
Lugar: San José Costa Rica, Julio 26-29, 2009
Institución: Física de Altas Energías
Alberto Güijosa.

- 148.- “XI Congreso de la Red Pop”
Lugar: Mont., Uruguay, Mayo 26-29, 2009
Institución: Difusión y Divulgación
Gabriela Frías.

- 149.- “The Invisible universe y Marcel Grossmann Meeting”
Lugar: Paris Francia, Junio 26 a Julio 06, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Marcelo Salgado.

- 150.- “XII Coloquio de la Asociación Mexicana de Museos y Centros de Ciencias y Tecnologías”
Lugar: Monterrey NL., Agosto 26-29, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Miguel Alcubierre.

- 151.- “ International Conference on Strangeness in Quark Matter 2009”
Lugar: Buzios Brasil, Septiembre 26 a Octubre 04, 2009
Institución: Física Altas Energías
Guy Paic.

- 152.- “LII Congreso Nacional de Física”
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 25-30, 2009
Institución: Química de Radiaciones
Isabel Gamboa.

153.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 26-28, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Fermín Castillo.

154.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 26-30, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Tatiana Soboleva.

155.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 26-30, 2009
Institución: Estructura de la Materia
Eduardo Nahmad.

156.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 26-30, 2009
Institución: Estructura de la Materia
Elizabeth Padilla.

157.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 26-30, 2009
Institución: Física Altas Energías
Eleazar Cuautle.

158.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 26-30, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Javier Vitela.

159.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 26-30, 2009
Institución: Física de Plasmas e Interacción
Sergio Ramos.

160.- "LII Congreso Nacional de Física"
Lugar: Acapulco Gro., Octubre 26-30, 2009
Institución: Química de Radiaciones
Pilar Correón.

161.- " Selected Topics in Mathematical Physics"
Lugar: Noviembre 26-30, 2009
Institución: Gravitación y Teoría de Campos
Alexander Turbiner.

162.- "Gravtum III"

Lugar: Amorgos Grecia, Junio 27 a Julio 03, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Daniel Sudarsky.

163.- "36avo Congreso de Física de Plasma de la Sociedad Europea de Física"

Lugar: Sofía Bulgaria, Junio 27 a Julio 05, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Julio Martinell.

164.- Lugar: Dublín Irlanda, Julio 27 a Agosto 04, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Jemal Guven.

165.- Lugar: Golm Alemania, Julio 27 a Agosto 06, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Daniel Sudarsky.

166.- Lugar: Buenos Aires Argentina, Julio 27 a Agosto 14, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Miguel Socolovsky.

167.- Lugar: Londres Inglaterra, Julio 27-29, 2009

Institución: Difusión y Divulgación

Gabriela Frías.

168.- "Coloquio"

Lugar: Hidalgo Morelia Mich., Agosto 27-28, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Daniel Sudarsky.

169.- "International conference on Strangeness in Quark Matter 2009"

Lugar: Buzios Brasil, Septiembre 27 a Octubre 02, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Eleazar Cuautle.

170.- "10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advance Materials"

Lugar: Santiago de Chile, Septiembre 27 a Octubre 04, 2009

Institución: Química de Radiaciones

Guillermina Burillo.

171.- Lugar: Luminy Francia, Septiembre 27 a octubre 10, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Daniel Sudarsky.

172.- "High School Teachers 2009"

Lugar: Ginebra Suiza, Julio 28 a Julio 18, 2009

Institución: Difusión y Divulgación

Gabriela Frías.

173.- "International conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics"

Lugar: Roma Italia, Junio 28 a Julio 18, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Alexis Aguilar.

174.- "International conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics"

Lugar: Trieste Italia, Junio 28 a Julio 18, 2009

Institución: Física de Altas Energías

Juan Carlos D'Olivo.

175.- "26th Conference on Radiation Chemistry"

Lugar: Keszthely Hungría. Agosto 28 a Septiembre 02, 2009

Institución: Química de Radiaciones

Guadalupe Albarrán.

176.- Lugar: Sonora, Enero 29-30, 2009

Institución: Unidad de Radiación

Epifanio Cruz.

177.- Lugar Indiana EUA, Marzo 29 Abril 03, 2009

Institución: Estructura de la Materia

Peter Hess.

178.-Lugar: Strassburg Francia, Junio 29 a Julio 15, 2009

Institución: Química de Radiaciones

Pilar Carreon.

179.- Lugar: Cocoyoc Mor., Septiembre 29 a Octubre 02, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Julio Herrera.

180.- "Semana Nacional de Ciencias y Tecnología"

Lugar: Torreón y Santillo Coah., Octubre 29-31, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Fermín Castillo.

181.- "Algebraic and Combinatory Structures in Quantum Field Theory"

Lugar: Atenas Grecia, Marzo 30 Abril 15, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Chryssomalis Chryssomalakos.

182.- “The Invisible Universe y Marcel Grossmann Meeting”

Lugar. París Francia, Junio 30 a Julio 18, 2009

Institución: Gravitación y Teoría de Campos

Roberto Sussman.

183.- Lugar: Pico de Orizaba, Puebla y Veracruz, Noviembre 30 a Diciembre 04, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

José de la Rosa.

184.- Lugar: Research Río de Janeiro, Noviembre 30 a Diciembre 12, 2009

Institución: Física de Plasmas e Interacción

Tatiana Soboleva.

185.- “The 21st Colloquium on High resolution Molecular Spectroscopy”

Lugar: Sevilla España, Agosto 31 a Septiembre 20, 2009

Institución: Estructura de la Materia

Renato Lemus.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Tipo: premio

Denominación: Medalla Marcos Moshinsky

Institución: Instituto de Fisica, UNAM

Alexander Turbiner Rosenbaum

Tipo: reconocimiento

Denominación: Fellow FlinstP

Institución: Institute of Physics (UK)

Miguel Alcubierre Moya

Tipo: Premio

Denominación: Medalla al Mérito en Ciencias

Institución: Asamblea Legislativa del Distrito Federal

Emilio Bucio Carrillo

Tipo: reconocimiento

Denominación: programa de estancias cortas 2do. lugar en la carrera de QFB como asesor

Institución: FQ-UNAM

María del Carmen V. Ortega Alfaro

Tipo: Beca

Denominación: Beca para la Mujeres en la Ciencia

Institución: L'oréal-UNESCO-AMC

Rafael Navarro González

Tipo: Premio

Denominación: Ciencias de la Tierra

Institución: Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo

Roelof Bijker Bijker

Tipo: Reconocimiento

Denominación: Miembro del Comité Asesor Internacional del PASI, Rare Isotope Physics (2010)

Institución: Panamerican Advanced Studies Institute

Sofia Guillermina Burillo Amezcuia

Tipo: premio

Denominación: primer lugar en concurso de carteles en el 8 Congreso Internacional,14o Nacional de

Ciencias ambientales y 3er Congreso del Medio Ambiente

Institución: Universidad de Tlaxcala, Academia Nacional de Ciencias Ambientales y Centro de Investigación en Genética y Ambiente

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON APOYO EXTERNO

PROYECTOS DGAPA

1 *Estructura y subestructura nuclear: núcleos y hadrones.*

Responsable: Petter O Hess B

Proyecto: ES108206

2 *Estudios de seguimiento de carga en reactores de fusión tipo Tokamak*

Responsable: Marcelo Salgado Rodríguez

Proyecto: ES109905

3 *Caracterización del plasma de quarks y gluones*

Responsable: Alejandro Ayala

Proyecto: ES116008

4 *Interacciones de las moléculas orgánicas y biorgánicas con nanotubos de carbón.*

Responsable: Vladimir Bassiuk

Proyecto: IN100107

5 *Very high energy emission from gamma - ray bursts.*

Responsable: Sarira Sahu

Proyecto: IN101409

6 *Modelos algebraicos y sistemas de muchos cuerpo.*

Responsable: Petter Hess

Proyecto: IN102109

7 *Estudios de estabilidad en coloides*

Responsable: Eduardo Nahmad

Proyecto: IN102409

8 *Química y mineralogía prebióticas de la tierra y Marte durante el hacheano en presencia de agua líquida.*

Responsable: Alicia Negrón

Proyecto: IN104109

9 *Búsqueda de vida en Marte por la misión Robótica de la NASA en el 2009*

Responsable: Rafael Navarro

Proyecto: IN107107

10 Investigación en teorías de campo

Responsable: Luis F. Urrutia

Proyecto: IN109107

11 Estudios de seguimiento de carga en reactores de fusión tipo Tokamak

Responsable: Javier Vitela

Proyecto: IN109909

12 Generación de luz no clásica con propiedades acondicionadas de enredamiento cuántico.

Responsable: Alfred Uren

Proyecto: IN111409

13 Transiciones de fase cuantica , supersimetría y correlaciones en la física nuclear

Responsable: Roelof Bijker

Proyecto: IN113808

14 Astrofísica relativista y ondas gravitacionales

Responsable: Miguel Alcubierre

Proyecto: IN113907

15 Procesos de partículas relativistas ne astrofísica

Responsable: Juan C. D Olivo

Proyecto: IN115607

16 Rayos cósmicos ultra energéticos.

Responsable: Gustavo Medina

Proyecto: IN115707

17 Métodos no perturbativos en mecánica cuántica.

Responsable: Alexander Turbiner

Proyecto: IN115709

18 Estudio experimental de la producción de Hadroens y protones en colisiones de iones pesado.

Responsable: Guy Paic

Proyecto: IN115808

19 Caracterización del plasma de quarks y gluones.

Responsable: Alejandro Ayala

Proyecto: IN116008

20 Procesos multifotónicos en átomos fríos.

Responsable: José I. Jiménez

Proyecto: IN116309

21 No conmutatividad en campos y cuerdas.

Responsable: J. Antonio García

Proyecto: IN116408

22 Simulación monte carlo y la fenomenológica de colisiones de iones relativistas

Responsable: Eleazar Cuautle

Proyecto: IN116508

23 Enredamiento, compresión y transiciones de fase en sistemas cuánticos.

Responsable: Juan Ramón L

Proyecto: IN117809

24 Calidad de imagen y dosis en tomografía computarizada.

Responsable: Isabel Gamboa

Proyecto: IN118308

25 Hacia una geometría cuántica operacional.

Responsable: Chryssomalis Chryssomalakos

Proyecto: IN118309

26 Teorías de norma de interacciones fundamentales y sus simetrías

Responsable: Miguel Socolovsky

Proyecto: IN118609

27 Desarrollo de nuevas nanoestructuras de materiales orgánicos con aplicaciones en Oleds y celdas fotovoltaicas

Responsable: Pilar Carreón

Proyecto: IN118808

28 Inhomogeneidad y anisotropía de fuentes cosmológicas como herramienta teórica para entender la aceleración del cosmos.

Responsable: Roberto Allan

Proyecto: IN119309

29 Dinámica de procesos complejos en un plasma.

Responsable: Julio Martinell

Proyecto: IN119408

30 Modelos atmosféricos de planetas habitables

Responsable: Antigona Segura

Proyecto: IN119709

31 Reenfocando la gravedad cuántica.

Responsable: Eduardo Sudarsky

Proyecto: IN119808

32 Plasmas densos magnetizados y sus aplicaciones

Responsable: Julio Herrera

Proyecto: IN120409

33 Investigaciones en sistemas complejos adaptativos

Responsable: Christopher Stephens

Proyecto: IN120509

34 Propiedades luminiscentes de policristales contenidos en alimentos irradiados

Responsable: Epifanio Cruz

Proyecto: IN121109

35 Desarrollo de sistemas de detección para espectrometría de masa con aceleradores

Responsable: Elizabeth Padilla

Proyecto: IN121209

36 Técnicas numéricas para el diseño y análisis de experimentos de rayos cósmicos

Responsable: Lukas Nellen

Proyecto: IN121309

37 Soportes polimétricos inteligentes sintetizados mediante radiación ionizante y su aplicación en la remoción de metales pesados, presentes en soluciones acuosas

Responsable: Guillermina Burillo

Proyecto: IN200108

38 Síntesis y caracterización de copolímeros de injerto mediante radiación ionizante para uso biotecnológico y biomédico

Responsable: Emilio Bucio

Proyecto: IN200208

39 Estudios de química de radiaciones del radical OH en la reacción de oxidación de compuestos aromáticos en solución acuosa.

Responsable: Guadalupe Albarrán

Proyecto: IN202308

40 Mecanismos de protección de moléculas bio orgánicas simulando microambientes de la tierra primitiva

Responsable: Sergio Ramos

Proyecto: IN205409

41 Estudios teóricos sobre la estructura de nanomateriales

Responsable: Abraham F. Jalbout

Proyecto: IN208607

PROYECTOS CONACYT

1 "Nanoestructuras dendríticas con aplicaciones en OLED s, holografía dinámica y comunicaciones ópticas."

Responsable: Pilar Carreón Castro

2 "Estudio teórico de la formación de barreras de transporte por ondas de radiofrecuencia"

Responsable: Julio Martinell Benito

3 Ref. I0110/171/08 c-260-08 Conferencia "XIII Escuela Mexicana de partículas y campos"

Responsable: Alejandro Ayala

4 Proyecto c3- centro de ciencias de la complejidad

Responsable: Alejandro Frank

5 Cuantizacion topológica

Responsable: Hernando Quevedo

6 Química de nanotubos de carbono interacciones

Responsable: Vladimir Basiuk

7 Cuerdas y branas

Responsable: Alberto Guijosa

8 *El papel de la geometría en la física de las membranas fluidas*

Responsable: Jemal Guven S

9 *Física computacional y computo distribuido e grid para física de altas energías*

Responsable: Lukas Nellen

10 *Teorías de campo efectivas en partículas y gravitación*

Responsable: Luis F. Urrutia

11 *Estructura electrónica de nanoparticulas de compuestos de metales de transición*

Responsable: Jose I Jimenez Mier Y T

12 *Rayos cósmicos de altas energías y experimento amiga*

Responsable: Gustavo Medina Tanco

13 *Sistemas coulombianos de dos electrones en campos magnéticos intensos*

Responsable: Alexander Turbiner

14 *Predicción de propiedades nucleares usando técnicas de conocimiento de imágenes*

Responsable: Jorge G. Hirsch G

15 *Métodos no-perturbativos de QCD: grados de libertad efectivos en la física hadrónica*

Responsable: Roelof Bijker

16 *Estudios de la reacción de oxidación radiolítica de compuestos aromáticos por el radical OH en solución acuosa*

Responsable: María Guadalupe Albaran Sánchez

17 *Métodos algebraicos en espectroscopía*

Responsable: Renato Lemus Casillas

18 *Habitabilidad de planetas alrededor de estrellas jóvenes y estrellas activas*

Responsable: Antigona Segura Peralta

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

FISICA DE ALTAS ENERGIAS

Enero

Ivonne Zavala (Universidad de Bonn)

The flavor of inflation

Febrero

J. Piekarewicz (Florida state university)

The Many Faces - and Phases - of Neutron Stars

Fernando Izaurieta (Universidad Católica de Chile)

Chern-Simons Forms and Supergravities in D = 11

Daniel Sudarsky (ICN-UNAM)

El rompimiento espontaneo de la simetría. Fuente de confusión, mitos y leyendas

George Zoupanos (Natl. Tech. U., Athens)

Reduction of Couplings in Unified Theories

Marzo

Omar Miranda (Cinvestav)

"Fenomenología de neutrinos y física más alla del modelo estándar. "

Erick Leonardo Patiño (FC-UNAM)

"El paso de la teoría de cuerdas a la cromodinámica cuántica y la producción de hadrones en aniquilación electrón-positrón "

Abril

Axel de la Macorra (IFUNAM)

Inflation-Dark Energy unified through Quantum Regeneration

Carlos Marat Reyes (ICN-UNAM).

Cuantización del Modelo de Myers y Pospelov

Jurgen Engelfried (IF-UASLP)

Doubly Charmed Baryon And Some Other Results From Selex

Mayo

Antonio Ortiz

Identificación de jets usando variables de forma del evento en ALICE

Sarira Sahu (ICN)

Neutrino Propagation in the Medium and its Effect.

Benjamín Morales (ICN)

Búsqueda y análisis de estructuras excepcionales en señales del Observatorio Pierre Auger

Junio

Gilberto Eduardo Cantoral Uriza (CIME-UAG)

Análisis complejo ternario y sus aplicaciones

David García (IFUNAM)

Cambios a la estructura multipolar por la inestabilidad de las partículas

Octubre

Eduard de la Cruz (CINVESTAV)

Espectroscopía de hadrones B en el Tevatron

Noviembre

Cesáreo A. Domínguez

(Centre for Theoretical Physics Astrophysics, University of Cape town, and Department of Physics, Stellenbosch University, South Africa)

The operator product expansion Beyond perturbation theory in QCD

FISICA DE PLASMAS E INTERACCIÓN ENTRE LA RADIACIÓN Y LA MATERIA

Jueves 19 de febrero de 2009

“Un método de elementos finitos de alto orden espacial”

Alejandro Raga

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 26 de febrero de 2009

“Modelo Hall-MHD de aceleración de iones en una descarga Z-pincho durante inestabilidad $m = 0$ ”

Julio Martinell

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 5 de marzo de 2009

“Aceleración de partículas planetarias en el viento solar”

Héctor Pérez de Tejada

Instituto de Geofísica, UNAM

Jueves 12 de marzo de 2009

“Explosiones asimétricas en remanentes de supernova (SN) tipo Ia”

Pablo Velázquez

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 19 de marzo de 2009

“Planetas alrededor de estrellas enanas rojas, un lugar interesante para vivir”

Antígona Segura

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 16 de abril de 2009

“Aplicaciones de métodos de descomposición ortogonal óptima a problemas de plasmas”

Diego del Castillo Negrete

Laboratorio Nacional de Oak Ridge, E.U.A.

Jueves 14 de mayo de 2009

“Estudio de la dispersión Raman por rayos X blandos de la estructura electrónica compuestos con vanadio”

Guillermo Herrera

Adscripción: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 28 de mayo de 2009

“Colapso en núcleos estelares con rotación lenta y producción de destellos de rayos gamma”

Diego López Cámaras

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 4 de junio de 2009*

“Entendiendo la evolución y emisión de remanentes de supernova”

Pablo Velázquez

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 25 de junio de 2009

“Sistemas híbridos fisión/fusión para quema de actínidos”

Martín Nieto Pérez

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada – IPN, Querétaro

Jueves 30 de julio de 2009

“Estudio de factibilidad de un tokamak esférico con superconductores de alta temperatura”

Christophe Guillemaut

Universidad Pierre et Marie Curie, París

Jueves 6 de agosto de 2009

“Cálculos del campo eléctrico radial en el stellarator TJ-II”

Julio Martinell

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 27 de agosto de 2009*

“Estudio de procesos electrónicos en compuestos de metales de transición mediante esparcimiento de rayos X”

José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 3 de septiembre de 2009

“Estudios de la movilidad electrónica, iónica y de ionización molecular en un par de placas paralelas.”

Antonio Juárez Reyes

Instituto de Ciencias Físicas, UNAM

Jueves 17 de septiembre de 2009

“Semiconductor Quantum Dots”

Agnikumar Vedeshwar

Departamento de Física, Universidad de Delhi, India

Jueves 8 de octubre de 2009

"Multifaceted Physics of Edge Plasma in Magnetic Fusion Devices"

Sergei Krasheninnikov

Adscripción: Universidad de California en San Diego

Jueves 19 de noviembre de 2009

"The effect of the restitution coefficient on dust acceleration in the sheath region and the launch speed"

Tatiana K. Soboleva

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Jueves 26 de noviembre de 2009

"Modelado computacional de la formación de materiales mixtos en el divertor de ITER"

Martín Nieto Pérez

Centro de Investigación en Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanzada – IPN, Querétaro

Martes 1 de diciembre de 2009

"NGC6543: El enigmático ojo del gato"

Angels Rierra

Adscripción: Departamento de Física y Energía Nuclear, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona

*Seminarios de promoción

GRAVITACIÓN Y TEORÍA DE CAMPOS

5 de febrero de 2009

"Overview of Evolution of Binary Compact Objects: From Boson Star to Black Holes"

Carlos Palenzuela

Albert Einstein Institute Max Planck Gesellschaft

26 de febrero de 2009

"Relating Lattice Qcd and Chiral Perturbation Theory"

Wolfgang Bietenholz

Icn - UNAM

2 de abril de 2009

"Superpotentials in Field Theories"

Joseph Katz

The Racah Institute of Physics

11 de junio de 2009

"Enfriamiento, Mediciones y Computadoras Cuanticas"

David Gelbwaser Klimovsky

Weizemann Institute, Israel

18 de Junio de 2009

"On the Magnus Expansion"

Kurusch Ebrahimi-Fard

Univ. of Zaragoza, Spain

10 de septiembre de 2009

Einstein-Maxwell Theory in the Worldline Formalism"

Christian Schubert

Instituto de Física y Matemáticas

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

24 de septiembre de 2009

"A New Family of Planar Solvable and Integrable Schroedinger Equations"

Alexander TURBINER

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

1 de Octubre de 2009

"En Busca de Nichos de Innovación Tecnológica: un Análisis de Series de Tiempo de la Producción Científica"

Antonio del Río

Centro de Investigación en Energía - UNAM

8 de Octubre de 2009

"Circuitos Cuanticos, Problemas de Muchos Cuerpos y Fermiones"

Carlos Pineda

IF – UNAM

15 de octubre de 2009

"La Variación de las Constantes Fundamentales en el Universo Temprano"

Susana Landau

U. de Buenos Aires, Argentina

29 de octubre de 2009

"Una Interpretación de la Mecánica Cuántica Basada en un Nuevo Enfoque al Problema del Tiempo"

Rodolfo Gambini

Universidad de la República Montevideo, Uruguay

5 de noviembre de 2009

"Formulando Electrodinámica en CP\$^2\\$ Fuzzy"

Idrish Huet Hernández

Instituto de Física y Matemáticas

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

10 de noviembre de 2009

"Evidence For a Correlation Between Nuclear Decay Rates and Solar Activity"

Ephraim Fischbach

Physics Department, Purdue University

19 de noviembre de 2009

"Emergencia de Partículas en Sistemas Complejos: el Caso de Autómata Celular y su Capacidad de Computación"

Genaro Juárez Martínez

ICN - UNAM

26 de noviembre de 2009

"Effective Analysis of Ferromagnets"

Christoph Hofmann

Universidad de Colima

QUÍMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUÍMICA

5 Agosto

Emilio Bucio Carrillo

"Síntesis, Caracterización y Aplicación de Nuevos Materiales Poliméricos, Empleando Radiación Ionizante"

Instituto de Ciencias Nucleares
Seminario de Promoción

12 Agosto

Estela Mayoral Villa

“Estudio de Propiedades de Fluidos Complejos de Polielectrolitos Vía Simulación

Mesoscópica”

Instituto Mexicano del Petróleo

09 Septiembre

Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

“Aplicaciones sintéticas y de óptica no lineal de
complejos organometálicos”

10 Septiembre

Juan Carlos Ruiz Bucio

“Modificación de Superficies Poliméricas Mediante
Radiación Ionizante: Rayos Gamma, Plasma y
Ultravioleta”

École Polytechnique de Montréal, Canadá.

30 Septiembre

Flavio F. Contreras-Torres

“Estudios Teóricos y Experimentales de Nanomateriales
de C, Si y Au”

Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,
UNAM

7 Octubre

María Colín García

“Cometas y origen de la vida”

Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Geología, UNAM

SEMINARIOS DE MACROMOLÉCULAS

6 Febrero

Héctor Iván Meléndez Ortiz

“Síntesis y Caracterización de Copolímeros de Injerto
Binario (PP-g-DMAEMA)-g-NiPAAM, (PP-g-4VP)-g NiPAAM
con Respuesta a la Temperatura y el pH”
(Examen de Doctorado en Ciencias Químicas, Facultad de
Química-UNAM)

27 Febrero

Benjamín Leal Acevedo, Héctor Iván Meléndez Ortíz

“Reglas para Utilizar el Gammabeam 651 PT”

(Auxiliar de Encargado de Seguridad Radiológica

ICN-UNAM)

13 Marzo

Héctor Iván Meléndez Ortíz

“Caracterización de Superficies de Copolímeros de Injertos Binarios mediante SEM, AFM, y LSM”

(Recién Doctorado, Estudiante del ICN- UNAM)

27 Marzo

Fernando León Cedeño

“Uso de la Espectroscopía de RMN (^1H y ^{13}C) para Proponer un Posible Mecanismo de Degradación de Polímeros Fluorados”

(Departamento de Orgánica, Facultad de Química-UNAM)

17 Abril

Lorena García Uriostegu

“Síntesis y Caracterización del Injerto Binario de N-Acriloxisuccinimida y N-Isopropilacrilamida en Polipropileno, Mediante Radiación en dos Pasos para la Inmovilización de Vesículas en el Sistema”
(Examen de Candidatura para el Doctorado en Ciencias Químicas, Facultad de Química-UNAM)

22 Mayo

Ángel Ramón Hernández Martínez

Síntesis y Caracterización de los Copolímeros de Injerto Binarios:

PP-g-(DMAEMA/PEGMEMA), PE-g-(DMAEMA/PEGMEMA) con Respuesta a la Temperatura y pH, Usando Radiación γ
(Examen de Doctorado en Ingeniería Química, Facultad de Química-UNAM)

5 Junio

Franklin Muñoz Muñoz

“Síntesis de Nuevos Sistemas Poliméricos Implantables con Sensibilidad al pH y la Temperatura Mediante Radiación Gamma, para la Liberación Controlada de Sustancias Bioactivas”

(Examen de Candidatura al Doctorado en Ciencias Químicas, Facultad de Química-UNAM)

21 Agosto

Esbaide Adem Chahin

“Control de temperatura en la irradiación con electrones de sistemas poliméricos”

(Instituto de Física-UNAM)

11 Septiembre

Sandra Castillejos Mosqueda

“Síntesis y Caracterización de los Copolímeros de Injertos Binarios de PAAC y

Poli(Aciloil-L-Proline Metil Éster) Sobre Películas de PP Mediante Irradiación”

(Examen de Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales-UNAM)

9 Octubre

Modesto Javier Cruz Gómez

“La Cinética Química en las Reacciones de Polimerización”

(Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Química-UNAM)

23 Octubre

Luz María Lazo Jiménez

“Síntesis de un Nuevo Sistema Tipo Peine, de 4-Vinilpiridina/Ácido Acrílico Injertado en PP Mediante Radiación”

(Examen de Doctorado en Ingeniería Química, Facultad de Química-UNAM)

13 Noviembre

Darío Alarcón Ceceña

“Síntesis y Caracterización del Injerto Binario de AAC y 4VP en Nylon 6 Mediante Radiación”

(Examen de Maestría en Ciencias Químicas, Facultad de Química-UNAM)

SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

1. Alumno: Ruslán Magaña Vsevelodovna

Responsable: Roelof Bijker Bijker

Departamento: Estructura de la materia

2. Alumno: Juan Guillermo Munguía Fernandez

Responsable: Elizabeth Padilla Rodal

Departamento: Estructura de la materia

3. Alumno: Nestor Cotzomi Guerrero

Responsable: Elizabeth Padilla Rodal

Departamento: Estructura de la materia

4. Alumno: Juan Carlos Rodriguez

Responsable: Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Departamento: Física de plasmas y de interacción de radiación

5. Alumno: Ramos Ruiz Carlos Raziel

Responsable: Antigona Segura Peralta

Departamento: Física de plasmas y de interacción de radiación

6. Alumno: Zamudio Murillo Emilio

Responsable: Antigona Segura Peralta

Departamento: Física de plasmas y de interacción de radiación

7. Alumno: Mishell González Orduña

Responsable: Antigona Segura Peralta

Departamento: Física de plasmas y de interacción de radiación

8. Alumno: Rafael Alejandro Hernández Guzmán

Responsable: Antigona Segura Peralta

Departamento: Física de plasmas y de interacción de radiación

9. Alumno: Barceinas Cruz Hermenegildo

Responsable: Jesús Flores Mijangos

Departamento: Física de plasmas y de interacción de radiación

10. Alumno: Contreras González Lucía Cristina

Responsable: Jesús Flores Mijangos

Departamento: Física de plasmas y de interacción de radiación

11. Alumno: Isaías Martínez Villalba

Responsable: Antigona Segura Peralta

Departamento: Física de plasmas y de interacción de radiación

12. Alumno: Pedro Alberto Aguilar Nunez

Responsable: Chryssomalis Chryssomalakos

Departamento: Gravitación y teoría de campos

13. Alumno: Herzain Issac Rivera

Responsable: Sofia Guillermina Burillo Amezcuia

Departamento: Química de radiaciones y radioquímica

14. Alumno: Avelino Mendoza Maria Eugenia

Responsable: Sofia Guillermina Burillo Amezcuia

Departamento: Química de radiaciones y radioquímica

15. Alumno: Contreras Gorbea María Fernanda

Responsable: María Magdalena Sierra Flores

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

16. Alumno: Gutiérrez Santiago Marta Delia

Responsable: María Magdalena Sierra Flores

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

17. Alumno: Oropeza Cárdenas Kethzeel Uriel

Responsable: María Magdalena Sierra Flores

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

18. Alumno: Reyes Martínez Mariana Stepfanie

Responsable: María Magdalena Sierra Flores

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

19. Alumno: Ramsés Carrera Flores

Responsable: Gabriela Frías Villegas

Departamento: Unidad de divulgación y difusión

20. Alumno: Gabriela Pastén Sánchez

Responsable: Hortensia Segura Silva

Departamento: Unidad de divulgación y difusión

21. Alumno: Dalia Zamara Mejía Ortíz

Responsable: Epifanio Cruz Zaragoza

Departamento: Unidad de irradiación y seguridad radiológica

TESIS DIRIGIDAS

LICENCIATURA

1. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Gabriele Nunzio Tornetta

Título: "La métrica de Kerr para momentos angulares supercríticos"

Institución: Universidad de Roma "La Sapienza"

Facultad: Departamento de Física

Grado: SI; 2009

Hernando Quevedo Cubillos

2. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Francisco Cervantes

Título: Bloque constructores en los sistemas complejos

Institución: Universidad de las Américas

Carrera: Física

Grado: SI; 2009

Christopher Rhodes Stephens Stevens

3. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Ruth Nahela Salvador Eugenio

Título: Determinación del kerma de entrada en superficie recibido por los pacientes en estudios de fluoroscopía

Institución: UNAM

Facultad: Ciencias

Carrera: Física

Grado: SI; 2009

María Isabel Gamboa de Buen

4. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: González Martínez Ignacio Guillermo

Título: Estudio de resonancia magnética en átomos ligeros.

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

Grado: SI; 2009

Jesús Flores Mijangos

5. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Alfredo Rosas Sánchez

Título: Evaluación catalítica de un complejo ciclopaldado derivado de un ligante tridentado (C, N, S) en la reacción de Heck

Institución: UNAM

Facultad: Química

Carrera: Químico

Grado: SI; 2009

Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

6. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Saúl Rodríguez Benavides

Título: Generación de Parejas de Fotones con Propiedades Espectrales Optimizadas Mediante Conversión Paramétrica Descendente (PDC) en Cavidades No Lineales

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

Grado: SI; 2009

Alfred Barry Uren Cortes

7. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Daniel Mayani

Título: Detectores con multiplicación de electrones en gases

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

Grado: SI; 2009

Guy Paic

8. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Alejandro Daniel Guzmán

Título: Mapeo de objetos extragalácticos extensos utilizando partículas cargadas sobre la superficie terrestre

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

Grado: SI; 2009

Gustavo Adolfo Medina Tanco

9. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Alan Heiblum Robles
Título: Máquinas del tiempo en relatividad general
Institución: UNAM
Facultad: Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Grado: SI; 2009
Miguel Alcubierre Moya

10. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Cristian German Vera
Título: Minería de datos y Aprendizaje en un mercado artificial
Institución: UNAM; Facultad: Ciencias
Carrera: Fisica
Grado: SI; 2009
Christopher Rhodes Stephens Stevens

11. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Jesús Valerio Suárez Meneses
Título: Síntesis de N-aminopirroles empleando fuentes alternativas de energía
Institución: UNAM
Facultad: Química
Carrera: Química
Grado: SI; 2009
Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

12. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Julián Martínez Rubio
Título: Síntesis y reactividad de cetena-ditioacetales de conjugación cruzada hacia el Fe₂(CO)₉
Institución: UNAM
Facultad: FES-Zaragoza
Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo
Grado: SI; 2009
Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

13. Nivel: Licenciatura

Nombre del Alumno: Crescencio Leonel Calva Alejo
Título: Una deficiencia de nitrógeno como presión de selectiva hacia el desarrollo de la fijación biológica de nitrógeno en la Tierra primitiva
Institución: UNAM
Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Biología
Grado: SI; 2009
Rafael Navarro González

MAESTRÍA

1. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Ana Aurelia Avilez
Título: Aproximación Perturbativa Para Teorías De Orden Superior En La Formulación Hamiltoniana
Institución: Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Maestría en ciencias Física
Grado: SI; 2009
José David Vergara Oliver

2. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: María Ruth Hernández Trejo
Título: Dosimetría y calidad de imagen en estudios radiológicos de control en tomografía computarizada realizados a pacientes pediátricos
Institución: UNAM
Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Maestría en Ciencias (Física Médica)
Grado: SI; 2009
María Isabel Gamboa de Buen

3. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Zendejas Domínguez Jesús
Título: Erosión de atmósferas de planetas habitables por vientos de estrellas enanas M
Institución: UNAM
Facultad: Posgrado en Astronomía
Carrera: Astronomía
Grado: SI; 2009
Antigona Segura Peralta

4. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Serkin, Leonid.
Título: Estudio de las propiedades de jets en colisiones protón-protón con ALICE
Institución: UNAM
Facultad: Facultad de Ciencias.
Carrera: Ciencias (Física)

Grado: SI; 2009
Eleazar Cuautle Flores

5. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Serkin, Leonid.
Título: Estudio de las propiedades de jets en colisiones protón-protón con ALICE
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México; Facultad: Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias (Física)
Grado: SI; 2009
Guy Paic

6. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Alma Xóchitl González Morales
Título: Estudio sobre la Naturaleza de la Materia Oscura vía la Presencia de Subestructura en los Halos Galácticos
Institución: UNAM
Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Doctorado
Grado: SI; 2009
Darío Núñez Zúñiga

7. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Marco Antonio Maza Palacios
Título: Existencia y estabilidad de ondas solitarias relativistas en plasmas
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Maestría en Ciencias (Física)
Grado: SI; 2009
José Julio Emilio Herrera Velázquez

8. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Juan Claudio Toledo-Roy
Título: Graduado por aprobar exámenes generales
Institución: UNAM
Facultad: Facultad de Ciencias
Carrera: Posgrado en Ciencias (Astronomía)
Grado: SI; 2009
Pablo Fabián Velázquez Brito

9. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Andrés de la Cruz Rodríguez Galván

Título: Microscopía de barrido de tunelaje de biomoléculas depositadas sobre superficies de grafito pirolítico altamente ordenado

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Biología

Grado: SI; 2009

Vladimir Bassiouk Evdokimenko

10. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Merlín González, César Antonio.

Título: Perturbaciones en el régimen lineal para las teorías escalares-tensoriales de la gravitación y tratamiento cosmológico

Institución: UNAM

Facultad: Instituto de Física

Carrera: Ciencias (Física)

Grado: SI; 2009

Marcelo Salgado Rodríguez

11. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Esparza Robles, Maribel.

Título: Radiólisis de los ácidos o-, m- y p-hidroxibenzoicos

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Química

Carrera: Ciencias Químicas

Grado: SI; 2009

María Guadalupe Albarrán Sánchez

12. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Giovanni González Pérez

Título: Síntesis y caracterización de hidrogeles de poliacriloilprolina metil ester y ácido acrílico mediante radiación gamma para la inmovilización de Cu(II)

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ingeniería y Ciencia de Materiales II

Carrera: Maestría en Ciencia de Materiales

Grado: SI; 2009

Sofia Guillermina Burillo Amezcua

13. Nivel: Maestría

Nombre del Alumno: Pinedo González, Paulina.

Título: Simulación de condiciones hidrotermales para la generación de compuestos orgánicos de interés prebiótico

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Química

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Grado: SI; 2009

Rafael Navarro González

DOCTORADO

1. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Julio Ernesto Valdivia Silva

Institución: UNAM

Facultad: Ciencias

Carrera: Ciencias Biológicas

Grado: SI; 2009

Rafael Navarro González

2. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: León Flores, Aned de.

Título: Complejos de aminoácidos con nanoestructuras de carbono : un estudio teórico

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Química

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

Grado: SI; 2009

Vladimir Bassiouk Evdokimenko

3. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Germán Rós Magan

Título: Determinación de composición química de rayos cósmicos a las más altas energías.

Institución: Universidad de Alcalá, España

Facultad: Instituto de Física

Carrera: Doctorado Física

Grado: SI; 2009

Gustavo Adolfo Medina Tanco

4. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Herrera Pérez Guillermo Manuel

Título: Estructura electrónica de perovskitas de metales de transición determinada por absorción y emisión resonante de rayos x

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Químicas

Grado: SI; 2009

José Ignacio Jiménez Mier y Terán

5. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Ortiz Morales, Alejandro

Título: Estudio de cristales de halogenuros alcalinos dopados con cationes divalentes ante radiación gamma

Institución: UNAM

Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Ciencias Químicas

Grado: SI; 2009

Alicia Negrón Mendoza

6. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Ernesto Matías Schneiter

Título: Estudio de la interacción del vientos estelares con planetas

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado de Ciencias de la tierra

Carrera: Física Espacial

Grado: SI; 2009

Pablo Fabián Velázquez Brito

7. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Reyes Iturbide Jorge

Título: Estudio teórico-observacional de superburbujas en el medio interestelar

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Posgrado en Ciencias (Astronomía)

Grado: SI; 2009

Pablo Fabián Velázquez Brito

8. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Hernández Coronado, Héctor.

Título: No-comutatividad del espacio-tiempo, fases geométricas y dinámica cuántica constreñida

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en ciencias físicas

Carrera: Ciencias Físicas
Grado: SI; 2009
Chryssomalis Chryssomalakos

9. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Morales Agíss, Irving Omar.
Título: Predicción de masas nucleares utilizando la reconstrucción de patrones y las correlaciones sistemáticas en la superficie de masas
Institución: UNAM
Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Ciencias (Física)
Grado: SI; 2009
Alejandro Frank Hoeflich

10. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Ever Arenas Berumen
Título: Preparación, propiedades y propuestas de uso biomédico del copolímero de injerto PVC-g-PEGMA modificado con estreptoquinasa
Institución: UNAM
Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas
Grado: SI; 2009
Emilio Bucio Carrillo

11. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Milton Javier Ruiz Meneses
Título: Relatividad numérica: Simetría axial, condiciones de frontera y ondas gravitacionales
Institución: UNAM
Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas
Grado: SI; 2009
Miguel Alcubierre Moya

12. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Héctor Iván Meléndez Ortiz
Título: Síntesis y caracterización de copolímeros de injerto binarios (PP-g-DMAEMA)-g-NIPAAm, (PP-g-4VP)-g-NIPAAm con respuesta a la temperatura y pH
Institución: UNAM
Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares, Posgrado en Ciencias
Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas
Grado: SI; 2009

Emilio Bucio Carrillo

13. Nivel: Doctorado

Nombre del Alumno: Ángel Ramón Hernández Martínez

Título: Síntesis y caracterización de copolímeros de injerto binarios PP-g-DMAEMA/PEGMEMA, PE-g-DMAEMA/PEGMEMA con respuesta a la temperatura y pH, usando radiación gamma

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ingeniería, Facultad de Química

Carrera: Ingeniería Química

Grado: SI; 2009

Emilio Bucio Carrillo

VISITAS REALIZADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

1. Alexander Turbiner Rosenbaum

Institut de Hautes Etudes Científique, Bures-sur-Yvette

Francia; 01/01/09-28/02/09

Objetivo: investigación

Tipo: Sabático

2. Alexander Turbiner Rosenbaum

Centre de Recherches Mathématiques, U Montreal

Canadá; 20/03/09-30/03/09

Objetivo: investigación

Tipo: Colaboración

3. Chryssomalis Chryssomalakos

Universidad Nacional Técnica de Atenas, Grecia

Grecia; 16/12/09 - 23/12/09

Objetivo: Colaborar con los Profesores G. Zoupanos y K. Anagnostopoulos sobre aspectos fenomenológicos de la compactificación en espacios fuzzy.

Tipo: Colaboración

4. Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Universidad Nacional de Colombia

Colombia; 09/03/09 - 12/03/09

Objetivo: Exploración para colaboración y Apoyo en un examen Doctoral

Tipo: Estancia

5. Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Albert Einstein Institute

Postdam, Alemania; 27/07/09 - 08/08/09

Objetivo: Estudios relacionados a la Tesis Doctoral del estudiante Sergio Rivera, que se lleva a cabo en co-dirección con el Schuller de dicha institución.

Tipo: Colaboración

6. Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Universidad San Nicolás de Hidalgo

Morelia, México; 27/08/09 - 29/08/09

Objetivo: Exploración de colaboración y Coloquio

Tipo: Colaboración

7. Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Universidad de Marsella

Luminy, Francia; 27/09/09-07/10/09

Objetivo: Finalización del Artículo "On the symmetry of the vaccum in theories with spontaneous symmetry breaking" y exploración de otras colaboraciones con el A. Perez

Tipo: Colaboración

8. Epifanio Cruz Zaragoza

Universidad de Sonora

MEXICO; 08/06/09 13/06/09

Objetivo: Asesoría en análisis de resultados de las medidas del fading a RT de muestras del compuesto LiMgF₃:CeF₃ expuesto a radiación beta y gamma. Preparación de un extenso para participar en el Congreso Nacional de Dosimetría de Estado Sólido 09

Tipo: Colaboración

9. Epifanio Cruz Zaragoza

Centro de Investigación en Física de la UNISON

MEXICO; 14/06/09 21/06/09

Objetivo: Análisis y discusión de resultados de detectores de películas de diamante y mediciones de propiedades OSL de poliminerales separados de los alimentos irradiados. Elaboración de un extenso para congreso internacional Lumdetr 09, y asesorías a e

Tipo: Colaboración

10. Epifanio Cruz Zaragoza

Universidad de Sonora

MEXICO; 22/11/09 06/12/09

Objetivo: Discusión de resultados de películas de diamante, mediciones de OSL de poliminerales separados de los alimentos irradiados, terminación de dos artículos con refereos de pares.

Elaboración de plan de trabajo para próximo año dentro del Proyecto

Tipo: Colaboración

11. Elizabeth Padilla Rodal

Physics Division, Oak Ridge National Laboratory, Tennessee, EUA

EUA; 02/09/09-16/09/09

Objetivo: Participar en el experimento RIB061: "Decay mechanisms in the emission of two protons from a resonance in ¹⁸Ne"

Tipo: Colaboración

12. Elizabeth Padilla Rodal

Physics Division, Oak Ridge National Laboratory, Tennessee, EUA

EUA; 11/11/09 - 27/11/09

Objetivo: Participar en varias pruebas de producción de isotopos de samario utilizando el off-line Ion

Source Test Facility (ISTF-2) de Holifield Radioactive Ion Beam Facility (HRIBF) en ORNL

Tipo: Colaboración

13. Eleazar Cuautle Flores

CERN

Suiza; 03/09/09-13/09/09

Objetivo: Participar en los procesos de adquisición de datos

Tipo: Estancia

14. Guy Paic

CERN

Suiza; 21/11/09 – 14/12/09

Objetivo: participar en la primera corrida del LHC

Tipo: Colaboración

15. Hernando Quevedo Cubillos

International Center for Relativistic Astrophysics (ICRA) Universidad de Roma "La Sapienza"

Italia; 15/11/08 16/11/09

Tipo: Sabático

16. Jemal Janer Guven Seery

DIAS

Dublín, Irlanda; 27/07/09-04/08/09

Objetivo: Continuar la colaboración conjunta

Tipo: Colaboración

17. Jemal Janer Guven Seery

MIT

Boston, EUA; 05/08/09-06/08/09

Objetivo: Continuar la colaboración conjunta

Tipo: Estancia

18. Jemal Janer Guven Seery

Ecole Superieure de Physique et de Chimie Indistrielles

Paris, Francia; 01/10/09-30/10/09

Objetivo: Invitación-continuar colaboración conjunta

Tipo: Colaboración

19. José Alejandro Ayala Mercado

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Brasil; 03/03/09 - 02/09/09

Objetivo: Investigación

Tipo: Sabático

20. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

IN2P3

Francia; 4/10/09-10/10/09

Objetivo: Realizar investigación sobre modelos de masas nucleares

Tipo: Colaboración

21. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

The Advanced Light Source, Berkeley

Estados Unidos; 01/12/09-11/12/09

Objetivo: Realizar experimentos de absorción y emisión de rayos x en la orilla L2,3 de Co en la familia de compuestos LaSrCoO₃

Tipo: Colaboración

22. Juan Carlos D'Olivo Saez

Observatorio Pierre Auger

Argentina; 19/04/09 25/04/09

Objetivo: Participar en la Reunión General de la Colaboración Pierre Auger

Tipo: Colaboración

23. Juan Carlos D'Olivo Saez

Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche

Argentina; 12/12/09 21/12/09

Objetivo: Visita de trabajo para colaborar con el Rafael Montemayor en temas relacionados con la física de partículas en un medio.

Tipo: Colaboración

24. Juan Luciano Díaz González

CERN - European Organization for Nuclear Research

Suiza; 03/08/09-31/10/09

Objetivo: Recibir capacitación para la creación y puesta en marcha del Regional Operation Center for Latin America (ROC-LA) en colaboración con los representantes de UNIANDES-Colombia y CBPF-

Brasil.

Tipo: Estancia

25. Julio Javier Martinell Benito

Centro de Investigaciones Energéticas MedioAmbientales y Tecnológicas (CIEMAT)

España; 05/07/09-16/07/09

Objetivo: Colaboración sobre cálculos de campos eléctricos radiales en el Stellarator TJ-II que ellos operan.

Tipo: Colaboración

26. Luis Fernando Urrutia Ríos

Centro Atómico Bariloche

Argentina; 14/01/09-21/01-09

Objetivo: Continuar la colaboración en investigación con el R. Montemayor y participar en el SILAFAE VII

Tipo: Colaboración

27. Lukas Nellen Filla

Forschungszentrum Karlsruhe

Alemania; 14/01/09-23/01/09

Objetivo: Reunión de trabajo de los desarrolladores del código Offline de la colaboración Pierre Auger

Tipo: Colaboración

28. Lukas Nellen Filla

Departamento de Física de Partículas, Facultad de Física, Universidad de Santiago de Compostela

España; 16/03/09-30/03/09

Objetivo: Colaboración en el análisis de chubascos inclinados

Tipo: Colaboración

29. Lukas Nellen Filla

I de Física, U de Guanajuato

México; 04/12/09

Objetivo: Reunión mexicana de la colaboración HAWC

Tipo: Colaboración

30. Marcelo Salgado Rodríguez

Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Nicolaíta

México; 11/11/09 13/11/09

Objetivo: Colaboración e impartición de plática y coloquio

Tipo: Colaboración

31. María del Pilar Carreón Castro

Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg-CNRS-ULP

Francia; 01/07/09-14/07/09

Objetivo: Caracterizar por refracción de rayos X las películas LB obtenidas, para poder evaluar el espesor

Tipo: Estancia

32. María del Pilar Carreón Castro

Universidad de Barcelona

España; 15/07/09-30/07/09

Objetivo: Evaluar por microscopía de ángulo de Brewster con calentamiento las películas de los azocompuestos sintetizados en nuestro laboratorio.

Tipo: Estancia

33. María del Pilar Carreón Castro

Centro de Investigación en Óptica, A.C.

México; 14/12/09-18/12/09

Objetivo: Determinar las propiedades ópticas no-lineales de tercer orden de las películas delgadas de derivados de fulerenos C60 y PPV

Tipo: Colaboración

34. María Isabel Gamboa de Buen

Institut de Physique Nucléaire de Lyon de la Université Claude Bernard Lyon 1

Francia; 11/09/09-21/09/09

Objetivo: Realizar actividades relacionadas con la interacción de protones con moléculas

Tipo: Estancia

35. Miguel Socolovsky Vajovsky

Instituto de astronomía y Física del Espacio (IAFE), Universidad de Buenos Aires-CONICET

Argentina; 06/07/09- 21/08/09

Objetivo: Trabajo de investigación conjunta con los Dres. Mauricio Leston y Rafael Ferraro (IAFE).

Tipo: Colaboración

36. Miguel Alcubierre Moya

Universidad de Pachuca, Hidalgo

México; 19/8/09-20/8/09

Objetivo: Dar un curso corto sobre métodos numéricos para ecuaciones diferenciales parciales

Tipo: Estancia

37. Miguel Alcubierre Moya

Museo del acero "Horno 3", Monterrey, Nuevo León

México; 23/10/09-24/10/09

Objetivo: Dar una asesoría sobre divulgación de la ciencia

Tipo: Estancia

38. Peter Otto Hess Bechstedt

Indiana University, Bloomington

USA; 29/03/09-03/04/09

Objetivo: estancia de investigación

Tipo: Colaboración

39. Peter Otto Hess Bechstedt

Academia húngara de ciencias, ATOMKI, Debrecen

Hungría; 16/05/09-16/05/09

Objetivo: Estancia de investigación

Tipo: Colaboración

40. Peter Otto Hess Bechstedt

Frankfurt Institute for Advances Studies, Univ. Ferankfurt, Alemania

Alemania; 26/05/09-06/06/09

Objetivo: Estancia de investigación

Tipo: Colaboración

41. Peter Otto Hess Bechstedt

Frankfurt Institute for Advances Studies, Univ. Ferankfurt, Alemania

Alemania; 14/11/09-29/11/09

Objetivo: Estancia de investigación

Tipo: Colaboración

42. Rafael Navarro González

NASA Goddard Space Flight Center

EUA; 1/03/09 5/03/09

Objetivo: Reunión de trabajo del grupo SAM (Sample Analysis at Mars) de la misión espacial Mars Science Laboratory para discutir avances sobre los resultados obtenidos de la misión Fénix de la NASA en la búsqueda de materia orgánica en el suelo del ártico

Tipo: Colaboración

43. Renato Lemus Casillas

Universidad de Sevilla

España; 7/09/09-12/09/09

Objetivo: Continuar con la colaboración para el desarrollo del proyecto sobre descripción de colisiones moleculares mediante métodos algebraicos.

Tipo: Colaboración

44. Renato Lemus Casillas

Universidad de Huelva

España; 14/09/09-26/09/09

Objetivo: Continuar con el proyecto conjunto sobre descripción de moléculas no rígidas mediante métodos algebraicos

Tipo: Estancia

45. Roberto Allan Sussman Livovsky

Universidad de Texas en Dallas (UTD)

EUA; 15/03/09-22/03/200

Objetivo: Visita de colaboración al Dr Mustapha Ishaak

Tipo: Colaboración

46. Sarira Sahu

University of Nevada, Las Vegas, USA

USA; 22/03/09-30/03/09

Objetivo: Colaboración y dar seminario

Tipo: Colaboración

47. Sarira Sahu

APCTP, Pohang

South Korea; 14/06/09-29/06/09

Objetivo: Asisitir en Focus Programme in Neutrino Physics y Colaboración.

Tipo: Colaboración

48. Tatiana Soboleva

Universidad Politécnico Estatal

Rusia; 04/08/08-04/08/09

Objetivo: Colaboración en modelación numérica de transporte de polvo en plasma de tokamak.

Tipo: Sabático

49. Tatiana Soboleva

Centro Brasileño de Pesquisas Físicas

Brasil; 06/12/09-11/12/09

Objetivo: Divulgación de nuestros descubrimientos en el campo de plasmas polvosos con la meta a convencer el grupo de plasmistas en Brasil para hacer experimentos relacionadas con transporte del polvo en tokamak brasileño TCABR.

Tipo: Estancia

50. Tatiana Soboleva

Instituto de Física de la Universidad de Sao Paulo

Brasil; 01/12/09-05/12/09

Objetivo: Divulgación de nuestros descubrimientos en el campo de plasmas polvosos con la meta a convencer el grupo de plasmistas en Brasil para hacer experimentos relacionadas con transporte del polvo en tokamak brasileño TCABR.

Tipo: Estancia

51. Vladimir Bassiouk Evdokimenko

School of Materials Science and Engineering, University of New South Wales

Australia; 10/02/09-10/03/09

Objetivo: Colaboración en el área de nanomateriales de carbono y microscopía electrónica

Tipo: Estancia

52. Vladimir Bassiouk Evdokimenko

Institute of Surface Chemistry, National Academy of Sciences of Ukraine

Ucrania; 16/05/09-30/05/09

Objetivo: Colaboración en el área de nanohíbridos de fulerenos y porfirinas

Tipo: Colaboración

53. Wolfgang Peter Bietenholz

Dublin Institute for Advanced Studies

Irlanda; 07/12/09 11/12/09

Objetivo: Collaboration meeting related to work on the fuzzy sphere and on matrix chain models

Tipo: Colaboración

54. Wolfgang Peter Bietenholz

Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, Morelia

México; 27/10/09 30/10/09

Objetivo: Discussion of projected and presentation of a seminar

Tipo: Estancia

55. Wolfgang Peter Bietenholz

Universidad de Cuiliacan, Sinaloa

México; 04/11/09 07/11/09

Objetivo: Participación en un evento de mini-cursos sobre física de partículas elementales

Tipo: Estancia

56. Wolfgang Peter Bietenholz

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca

México; 01/12/09 03/12/09

Objetivo: Participación en un evento de mini-cursos

Tipo: Estancia

57. Wolfgang Peter Bietenholz

Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Zeuthen

Alemania; 08/03/09 - 20/03/09

Objetivo: Encuentro de colaboración

Tipo: Colaboración

VISITAS RECIBIDAS

1. Elizabeth Chacón
Universidad Autónoma de Nuevo León, México.
Anfitrión: Sergio Ramos Bernal
2. Alfredo Galindo-Uribarri
HRIBF Physics Division, Oak Ridge National Laboratory, EUA: 01/07/09-10/07/09
Anfitrión: Elizabeth Padilla Rodal
3. Eric Adelberguer
Universidad de Washington, Seattle, Washington, EUA: 01/12/09- 05/12/09
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz
4. Prof. Sergei.I.Krasheninnikov
Universidad de California en San Diego, EUA: 10.09-10.10.09
Anfitrión: Tatiana Soboleva
5. Valery Chernov
Centro de Investigación en Física (CIFUS) de la Universidad de Sonora, MEXICO: 02/11/09
06/11/09
Anfitrión: Epifanio Cruz Zaragoza
6. Adam Szczepaniak
Academia Hungara de Ciencias, ATOMKI, debrecen, Hungria: 06/04/09- 19/04/09
Anfitrión: Peter Otto Hess Bechstedt
7. Leila Maghlaoui
Frankfurt Institute for Advanced Studies, Univ. Frankfurt, Alemania: 06/04/09-20/04/09
Anfitrión: Peter Otto Hess Bechstedt
8. Youce Sabri
Frankfurt Institute for Advanced Studies, Univ. Frankfurt, Alemania: 06/04/09-20/04/09
Anfitrión: Peter Otto Hess Bechstedt
9. Alex Buchel
Perimeter Institute y Universidad de Western Ontario, Canadá: 06/10/08 a 11/10/08
Anfitrión: Alberto Güijosa Hidalgo

10. Ephraim Fischbach

Universidad de Purdue, W. Lafayette, Indiana, EUA: 08/11/09-11/11/09

Anfitrón: Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

11. David Mateos

Universidad de Barcelona, España: 09/11/09 13/11/09

Anfitrión: Alberto Güijosa Hidalgo

12. Leopoldo Pando Zayas

Universidad de Michigan, EUA: 09/11/09 13/11/09

Anfitrión: Alberto Güijosa Hidalgo

13. Andrei Starinets

Universidad de Oxford, Reino Unido: 09/11/09 13/11/09

Alberto Güijosa Hidalgo

14. Rafael Montemayor

Centro Atómico Bariloche, Argentina: 1-16 abril

Anfitrión: Luis Fernando Urrutia Ríos

15. Iliana Celina I. Muñoz Palma

UNIVERSIDAD DE SONORA, México: 10/08/09 19/08/09

Anfitrión: Epifanio Cruz Zaragoza

16. Robertus Potting

Universidad de Algarve, Portugal: 11-15 Noviembre

Anfitrión: Luis Fernando Urrutia Ríos

17. Agnikumar G. Vedeshwar

Universidad de Delhi, India: 11/09/09 - 25/09/09

Anfitrión: Julio Javier Martinell Benito

18. Susana Landau

Universidad de Buenos Aires, Argentina: 11/10/09- 17/10/09

Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

19. Christopher P. McKay

Ames Research Center de la NASA, EUA: 12 al 17 de marzo

Anfitrión: Rafael Navarro González

20. Margarita M. Marinova

Instituto Tecnológico de California, EUA: 12 al 17 de marzo.

Anfitrión: Rafael Navarro González

21. Sergei Krasheninnikov

Universidad de California en San Diego, EUA: 12-17 de agosto, 2009

Anfitrión: José Julio Emilio Herrera Velázquez

22. Fred A. Rainey

Universidad Estatal de Luisiana- Baton Rouge, EUA: 12-17 Marzo 2009

Anfitrión: Rafael Navarro González

23. Diego del Castillo Negrete

Anfitrión: Julio Javier Martinell Benito

Oak Ridge National Laboratory, EUA: 12/04/09 - 18/04/09

24. Kurusch Ebrahimi Fard

Universidad de Toulouse, Francia: 15/06/09 - 20/06/09

Anfitrión: Chryssomalis Chryssomalakos

25. Cesareo Dominguez

University of Cape Town, Sudafrica: 16/10/09 - 26/10/09

José Alejandro Ayala Mercado

26. Prof. Daniel Guillou

Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, CNRS, ULP, Francia: 18-20 de noviembre de 2009

Anfitrión: María del Pilar Carreón Castro

27. Prof. Francesc Sagués

Anfitrión: María del Pilar Carreón Castro

Universidad de Barcelona, España: 19 al 26 de septiembre de 2009

28. Fred A. Rainey

Universidad Estatal de Luisiana- Baton Rouge, EUA: 20 al 28 de Julio

Anfitrión: Rafael Navarro González

29. Elizabeth Chacón Baca

Universidad Autónoma de Nuevo León, México: 2009

Anfitrión: Alicia Negrón Mendoza

30. María Victoria Guzmán Sánchez

Instituto Finlay, La Habana, Cuba: 22-29 de marzo

Anfitrión: María Magdalena Sierra Flores

31. Alfredo Galindo-Uribarri

HRIBF Physics Division, Oak Ridge National Laboratory, EUA: 23/12/09-14/01/10

Anfitrión: Elizabeth Padilla Rodal

32. Swadesh Mahajan

Universidad de Texas en Austin, EUA: 25-27 de octubre de 2009

Anfitrión: José Julio Emilio Herrera Velázquez

33. Rodolfo Gambini

Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Universidad de la República, Montevideo, Uruguay: 25/10/09-31/10/09

34. C. Hofmann

Universidad de Colima, México: 25/11/09 27/11/09

Anfitrión: Wolfgang Peter Bietenholz

35. I. Huet

UNAM, Morelia, México: 26/10/09

Anfitrión: Wolfgang Peter Bietenholz

36. R. Delgadillo-Blando

Universidad del Estado de Hidalgo, México: 3 visitas breves entre Abril

Anfitrión: Wolfgang Peter Bietenholz

37. Jorge Alfaro

Facultad de Física, Universidad Católica de Chile, Chile: 6-15 Noviembre

Anfitrión: Luis Fernando Urrutia Ríos

38. C. Schubert

Universidad San Nicolás, Morelia, México: 8/10/09

Anfitrión: Wolfgang Peter Bietenholz

39. Prof B Mityagin

Ohio State University, Columbus, OH, EUA: dos semanas

Anfitrión: Alexander Turbiner Rosenbaum

40. Prof M Znojil

Nuclear Physics Institute, Rez near Prague, Republica Czeca: dos semanas

Anfitrión: Alexander Turbiner Rosenbaum

41. Angels Riera

Anfitrión: Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Universitat politecnica de Catalunya, España: Nov. 2009