



INFORME 2011

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

CONTENIDO:

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN Y DOCENCIA

ARTÍCULOS EN MEMORIAS

LIBROS PUBLICADOS

CAPÍTULOS EN LIBROS

MEMORIAS EDITADAS

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CON PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL DEL ICN

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

OTROS CURSOS

TESIS DIRIGIDAS

VISITAS RECIBIDAS

ESTANCIAS REALIZADAS

PROYECTOS CONACYT - PAPIIT

OTROS PROYECTOS

PREMIOS, DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

SERVICIOS A LA INDUSTRIA

SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

INFORMES TÉCNICOS

TUTORÍAS

ARBITRAJES EN REVISTAS

ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS

1. Adamatzky, Andrew; Martinez, Genaro J.; Chapa-Vergara, Sergio V.; Asomoza-Palacio, Rene; Stephens, Christopher R; *Approximating Mexican highways with slime mould*; Natural computing; Vol:10, 3 pp:1195-1214; 2011
2. Akbar, M.; Quevedo, H.; Saifullah, K.; Sánchez, A.; Taj, S.; *Thermodynamic Geometry of Charged Rotating BTZ Black Holes*; Phys. Rev. D; Vol:83, 8 pp:084031 ; 2011
3. Alcubierre, Miguel; Mendez, Martha D.; *Formulations of the 3+1 evolution equations in curvilinear coordinates*; Gen. Relat. Grav.; Vol:43, 10 pp:2769-2806 ; 2011
4. ALICE Collaboration; *Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV*; Phys. Rev. Lett.; Vol:106, 3 pp:032301; 2011
5. ALICE Collaboration; *Higher Harmonic Anisotropic Flow Measurements of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV*; Phys. Rev. Lett.; Vol:107, 3 pp:032301; 2011
6. ALICE Collaboration; *Production of pions, kaons and protons in pp collisions at root s=900 GeV with ALICE at the LHC*; Eur. Phys. J. C; Vol:71, 6 pp:1655; 2011
7. ALICE Collaboration; *Rapidity and transverse momentum dependence of inclusive J/psi production in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV.*; Phys. Lett. B; Vol:704, pp:442; 2011
8. ALICE Collaboration ; *Strange particle production in proton-proton collisions at root s=0.9 TeV with ALICE at the LHC*; Eur. Phys. J. C; Vol:71, 3 pp:1594; 2011
9. ALICE Collaboration; *Suppression of charged particle production at large transverse momentum in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV*; Phys. Lett. B; Vol:696, 1-2 pp:30-39; 2011
10. ALICE Collaboration; *Two-pion Bose-Einstein correlations in central Pb-Pb collisions at root(S)NN=2.76 TeV*; Phys. Lett. B; Vol:696, 4 pp:328-337; 2011

- 11.** Allmond, J.M.; Radford, D.C.; Baktash, C.; Batchelder, J.C.; Galindo-Uribarri, A.; Gross, C.J.; Hausladen, P.A.; Lagergren, K.; Larochelle, Y.; Padilla-Rodal, E.; Yu, C.-H.; *Coulomb excitation of 124,126, 128Sn*; Phys. Rev. C; Vol:84, pp:061303(R); 2011
- 12.** Alvarez-Bajo, O.; Lemus, R.; Carvajal, M.; Perez-Bernal, F.; *Equivalent rotations associated with the permutation inversion group revisited: symmetry projection of the rovibrational functions of methane*; Mol. phys.; Vol:109, 5 pp:797-812; 2011
- 13.** Amelines-Sarria, O.; dos Santos Claro, P. C.; Schilardi, P. L.; Blum, B.; Rubert, A.; Benitez, G.; Basiuk, V. A.; Gonzalez Orive, A.; Hernandez Creus, A.; Diaz, C.; Salvarezza, R. C.; *Electronic and magnetic properties of C(60) thin films under ambient conditions: A multitechnique study*; Vol:12, 9 pp:1483-1492; 2011
- 14.** AUGER Collaboration; *Advanced functionality for radio analysis in the Offline software framework of the Pierre Auger Observatory*; Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. Spectrom. Dect. Assoc. Equip.; Vol:635, 1 pp:92-102; 2011
- 15.** Avila, O.; Torres-Ulloa, C.L.; Medina, L.A.; Trujillo-Zamudio, F.E.; Gamboa-deBuen, I.; Buenfil, A.E.; Brandan, M.E.; *TL measurement of ambient dose at a Nuclear Medicine Department*; Radiat. Meas.; Vol:46, pp:1843-1846; 2011
- 16.** Aviles, A.; Bonanno, L.; Luongo, O.; Quevedo, H.; *Holographic dark matter and dark energy with second order invariants*; Phys. Rev. D; Vol:84, 10 pp:103520; 2011
- 17.** Ayala, Alejandro; Bashir, Adnan; Dominguez, C. A.; Gutierrez, Enif; Loewe, M.; Raya, Alfredo; *QCD phase diagram from finite energy sum rules*; Phys. Rev. D; Vol:84, 5 pp:056004; 2011
- 18.** Ayala, Alejandro; Jalilian-Marian, Jamal; Ortiz, Antonio; Paic, Guy; Magnin, J.; Elena Tejeda-Yeomans, Maria; *Three-hadron angular correlations in high-energy proton-proton and nucleus-nucleus collisions from perturbative QCD*; Phys. Rev. C; Vol:84, 2 pp:024915; 2011
- 19.** Barranco, Juan; Bernal, Argelia; Degollado, Juan Carlos; Megevand, Miguel; Alcubierre, Miguel; Núñez, Darío; Sarbach, Olivier; *Are black holes a serious threat to scalar field dark matter models?*; Phys. Rev. D; Vol:84, pp:083008; 2011

- 20.** Basiuk, E.V.; Ochoa-Olmos, O.; Contreras-Torres, F.F.; Meza-Laguna, V.; Alvarez-Zauco, E.; Puente-Lee, I.; Basiuk, V.A. ; “Green” functionalization of pristine multi-walled carbon nanotubes with long-chain aliphatic amines; *J. Nanosci. Nanotechnol.*; Vol:11, 6 pp:5546-5554; 2011
- 21.** Basiuk, V.A.; Spines growing outside areoles in a *Gymnocalycium vatteri* specimen; *Cactus Succulent J.*; Vol:83, 5 pp:196-197; 2011
- 22.** Basiuk, V.A.; Kolokoltsev, Y.; Amelines-Sarria, O.; Noncovalent interaction of meso-tetraphenylporphine with C₆₀ fullerene as studied by several DFT methods; *J. Nanosci. Nanotechnol.*; Vol:11, 6 pp:5519-5525; 2011
- 23.** Basiuk, VA; *Electron Smearing in DFT Calculations: A Case Study of Doxorubicin Interaction with Single-Walled Carbon Nanotubes*; *Int. J. Quantum. Chem.*; Vol:111, 15 pp:4197-4205; 2011
- 24.** Basiuk, VA; Bassiouk, M; *Interaction of Short Homopeptides of Glycine and L-Alanine with Fullerene C(60)*; *Journal Of Computational And Theoretical Nanoscience*; Vol:8, 2 pp:243-252; 2011
- 25.** Basiuk, M.; Álvarez-Zauco, E.; Basiuk, V.A.; *Self-assemblies of meso-tetraphenylporphine ligand on surfaces of highly oriented pyrolytic graphite and single-walled carbon nanotubes: Insights from scanning tunneling microscopy and molecular modeling*; *J. Nanosci. Nanotechnol.*; Vol:11, 6 pp:5457-5468; 2011
- 26.** Bastarrachea-Magnani M. A.; Hirsch J. G.; *Numerical solutions of the Dicke Hamiltonian*; *Rev. Mex. Fís.*; Vol:57, Issue: 3 Supplement: S, pp:69-75; 2011
- 27.** Bietenholz, W.; *Cosmic rays and the search for a Lorentz Invariance Violation*; *Phys. Rep.*; Vol:505, 5 pp:145-185; 2011
- 28.** Bietenholz, W.; Bornyakov, V.; Gockeler, M.; Horsley, R.; Lockhart, W. G.; Nakamura, Y.; Perlt, H.; Pleiter, D.; Rakow, P. E. L.; Schierholz, G.; Schiller, A.; Streuer, T.; Stuben, H.; Winter F.; Zanotti, J. M.; *Flavor blindness and patterns of flavor symmetry breaking in lattice simulations of up, down, and strange quarks*; *Phys. Rev. D*; Vol:84, 5 pp:054509; 2011

- 29.** **Bijker, R.;** *Correlations between transfer reactions in nuclear supersymmetry; J. phys. Conf. Series;* Vol:284, pp:012013; 2011
- 30.** **Bijker, R.; Santopinto, E.;** *Spin and flavor content of octet baryons; J. phys. Conf. Series;* Vol:322, pp:012014; 2011
- 31.** **Bolejko, K; Sussman, RA;** *Cosmic spherical void via coarse-graining and averaging non-spherical structures; Phys. Lett. B;* Vol:697, 4 pp:265-270; 2011
- 32.** **Boreskov, KG; Turbiner, AV; Vieyra, JCL; Garcia, MAG;** *Sutherland-Type Trigonometric Models, Trigonometric Invariants And Multivariate Polynomials III. E(8) Case; Int. J. Mod. Phys. A;* Vol:26, 7-8 pp:1399-1437; 2011
- 33.** **Caicedo, C; Rivera, E; Valdez-Hernandez, Y; Carreon-Castro, MD;** *Synthesis and characterization of novel liquid-crystalline azo-dyes bearing two amino-nitro substituted azobenzene units and a well-defined, oligo(ethylene glycol) spacer; Materials Chemistry And Physics;* Vol:130, 1-2 pp:471-480; 2011
- 34.** **Caicedo, J. A.; Urrutia, L. F.;** *Relativistic two-body Coulomb-Breit Hamiltonian in an external weak gravitational field; Phys. Lett. B;* Vol:705, pp:143-147; 2011
- 35.** **Campos J. A.; Hirsch J. G.;** *Single Molecule Magnets and the Lipkin-Meshkov-Glick model; Rev. Mex. Fís.;* Vol:57, Issue: 3 Supplement: S pp:56-61; 2011
- 36.** **Cantó, J.; Raga, A. C.; Esquivel, A.; Sánchez-Salcedo, F. J.;** *Gravitational drag on a point mass in hypersonic motion through a gaseous medium; Mon. Not. Roy. Astron. Soc.;* Vol:418, 2 pp:1238; 2011
- 37.** **Castanos, O; Nahmad-Achar, E; Lopez-Pena, R.; Hirsch, JG,** *No singularities in observables at the phase transition in the Dicke model; Phys. Rev. A;* Vol:83, 5 pp:051601; 2011
- 38.** **Castanos, O; Nahmad-Achar, E; Lopez-Pena, R; Hirsch, JG;** *Superradiant phase in field-matter interactions; Phys. Rev. A;* Vol:84, 1 pp:013819; 2011

- 39. Castillo-Rojas, S; Ignes-Mullol, J; Sagues, F;** *Influence of initial composition changes caused by UV and gamma irradiation on wave propagation in the Belousov-Zhabotinsky reaction*; Chem. phys.; Vol:504, 4-6 pp:162-164; 2011
- 40. Castro-Ruiz E.; Nahmad-Achar E.;** *On the Relativistic Invariance of Entanglement*; Rev. Mex. Fís.; Vol:57, Issue: 3 Supplement: S pp:65-68; 2011
- 41. Chernicoff, M; Güijosa, A; Pedraza, J.F.;** *The Gluonic Field of a Heavy Quark in Conformal Field Theories at Strong Coupling*; J. High Energy Phys.; Vol:10, pp:041; 2011
- 42. Chernicoff, M; Garcia, J.A; Güijosa, A;** *Radiation Damping in a Non-Abelian Strongly-Coupled Gauge Theory*; AIP Conf.Proc.1361:192-196,2011. ; Vol:1361, pp:192; 2011
- 43. Contreras-Garcia Angel; Bucio, Emilio; Concheiro, Angel; Alvarez-Lorenzo Carmen;** *Surface functionalization of polypropylene devices with hemocompatible DMAAm and NIPAAm grafts for norfloxacin sustained release*; Journal of Bioactive and Compatible Polymers, Vol:26, 4 pp:405-419; 2011
- 44. Contreras-Garcia, Angel; Alvarez-Lorenzo, Carmen; Taboada, Cristina; Concheiro, Angel; Bucio, Emilio;** *Stimuli-responsive networks grafted onto polypropylene for the sustained delivery of NSAIDs*; Acta Biomaterialia; Vol:7, 3 pp:996-1008 ; 2011
- 45. Contreras-Garcia, Angel; Bucio, Emilio; Brackman, Gilles; Coenye, Tom; Concheiro, Angel; Alvarez-Lorenzo, Carmen;** *Biofilm inhibition and drug-eluting properties of novel DMAEMA-modified polyethylene and silicone rubber surfaces*; Vol:27, 2 pp:123-135; 2011
- 46. Corona, M; Garay-Palmett, K; U'Ren, AB;** *Third-order spontaneous parametric down-conversion in thin optical fibers as a photon-triplet source*; Phys. Rev. A; Vol:84, 3 pp:033823; 2011
- 47. Corona, M; Garay-Palmett, K; U'Ren, AB;** *Experimental proposal for the generation of entangled photon triplets by third-order spontaneous parametric downconversion in optical fibers*; Optics Letters; Vol:36, 2 pp:190-192 ; 2011
- 48. Cortese, Ignacio; Garcia, J. Antonio;** *Emergent noncommutative gravity.*; AIP Conf. Proc.; Vol:1361, pp:324; 2011

- 49.** Cruz Ramirez, H.; Ramirez Alacon, R.; Corona, M.; Garay-Palmett, K.; U'Ren, A.B.; *Spontaneous parametric processes in modern optics*; Optics and Photonic News; Vol:22, pp:36; 2011
- 50.** Cruz-Zaragoza, E; Gonzalez, PR; Azorin, J; Furetta, C; *Heating rate effect on thermoluminescence glow curves of LiF:Mg,Cu,P+PTFE phosphor*; Appl. Radiat. Isot.; Vol:69, 10 pp:1369-1373; 2011
- 51.** Cruz-Zaragoza, E; Ortiz, A; Furetta, C; Flores, C; Hernandez, J; Murrieta, H; *Thermoluminescence analysis of co-doped NaCl at low temperature irradiations*; Appl. Radiat. Isot.; Vol:62, 2 pp:334-339; 2011
- 52.** Cseh, J.; Itakaki, N.; Ploszajcak, M.; Yepez-Martinez, H.; Parra-Rodriguez, L.; Hess, P.O.; *Phases of Cluster States*; Int. J. Mod. Phys. E-Nucl. Phys. ; Vol:20, pp:807-810; 2011
- 53.** Cuautle, E.; Dominguez, I.; Paic, G.; *Jets structure in Pb-Pb collisions at LHC energies.*; J. Phys : Conference Series; Vol:287, pp:012032; 2011
- 54.** D'Olivo, G.; Socolovsky,M.; *Poincaré gauge invariance of general relativity and Einstein-Cartan theory*; Electronic Journal of Theoretical Physics; Vol:Proc. II, pp:45-58; 2011
- 55.** Darai, J; Cseh, J; Antonenko, NV; Royer, G; Algora, A; Hess, PO; Jolos, RV; Scheid, W; *Clusterization in the shape isomers of the (56)Ni nucleus*; Phys. Rev. C; Vol:84, 2 pp:024302; 2011
- 56.** Dominguez, I; Cuautle, E; Diaz, R; Paic, G; Morsch, A; *Determination of the effect of final state energy loss on the acoplanarity and momentum imbalance in jets*; Indian Journal Of Physics ; Vol:85, 1 pp:21-25 ; 2011
- 57.** Esquivel, A.; Lazarian, A.; *Velocity Anisotropy as a Diagnostic of the Magnetization of the Interstellar Medium and Molecular Clouds*; Astrophys. J.; Vol:740, 2 pp:117; 2011
- 58.** Fraser, P.R.; Yepez-Martinez, H.; Hess, P. O.; Parra-Rodriguez, L.; *Phenomenological and semimicroscopic cluster models and their phase transitions*; J. Phys : Conference Series; Vol:322, pp:012010; 2011

- 59.** Furetta, C; Guzman, S; Ruiz, B; Cruz-Zaragoza, E; *The initial rise method extended to multiple trapping levels in thermoluminescent materials* (Retraction of vol 69, pg 346, 2011); Appl. Radiat. Isot.; Vol:69, 9 pp:1322-1322; 2011
- 60.** Garay-Palmett, K.; U'Ren, A.B.; Rojo, R.; *Tailored photon-pair sources based on inner-loop phase matching in fiber-based spontaneous four wave mixing*; Rev. Mex. Fís.; Vol:S 57, pp:15; 2011
- 61.** Garay-Palmett, K.; Corona, M.; U'Ren, A.B.; *Spontaneous parametric processes in optical fibers: a comparison*; Rev. Mex. Fís.; Vol:S 57, pp:6; 2011
- 62.** Garcia, MAG; Turbiner, AV; *The Quantum H(4) Integrable System*; Mod. Phys. Lett. ; V I 26, 6 pp:433-447 ; 2011
- 63.** Gonzalez, PR; Furetta, C; Cruz-Zaragoza, E; *New modified expressions for isothermal decay of Teflon embedded LiF:Mg,Cu,P and BaSO(4):Eu phosphors*; Appl. Radiat. Isot.; Vol:69, 2 pp:511-515; 2011
- 64.** Gonzalez-Avila, S. Roberto; Huang, Xiaohu; Quinto-Su, Pedro A.; Wu, Tom; Ohl, Claus-Dieter; *Motion of Micrometer Sized Spherical Particles Exposed to a Transient Radial Flow: Attraction, Repulsion, and Rotation*; Phys. Rev. Lett.; Vol:107, pp:074503; 2011
- 65.** Guevara, N L; Turbiner, A V; ; *Helium-like and Lithium-like ionic sequences: Critical charges*; Phys. Rev. A; Vol:A84, pp:064501; 2011
- 66.** Guijosa, A; Pedraza, JF; *Early-time energy loss in a strongly-coupled SYM plasma*; J. High Energy Phys; Vol:5, pp:108; 2011
- 67.** Guven, J.; Müller, M.; Vazquez-Montejo, P.; *Quantized analogues in ruffled paper*; J. Phys. A-Math. Theor. ; Vol:, pp:; 2011
- 68.** Guzman, S; Gurrola, BR; Cruz-Zaragoza, E; Tufino, A; Furetta, C; Favalli, A; Brown, F; *Study of the glow curve structure of the minerals separated from black pepper (Piper nigrum L.)*; Radiat. Eff. Defects Solids; Vol:166, 4 pp:288-296 ; 2011

- 69.** Hautefeuille, M.; López-Cortes, J.G.; Ortega-Alfaro, M. C.; Carreón-Castro, M. P. and Velázquez, V. ; *Note: Fabrication of a simple versatile micro-positioning setup for automated soft lithography*; Rev. Sci. Instrum.; Vol:82, pp:116104; 2011
- 70.** Hess, P.O.; Maghlaoui, L.; Greiner, W.; *Pseudo-Complex General Relativity and some predictions*; --; Vol:; pp:71; 2011
- 71.** Ibanez-Sandoval, A; Ortiz, ME; Velazquez, V; Galindo-Uribarri, A; Hess, PO; Sun, Y; *Projected shell model study of yrast states of neutron-deficient odd-mass Pr nuclei*; Phys. Rev. C; Vol:83, 3 pp:034308 ; 2011
- 72.** Ixquiac-Cabrera, JM; Brandan, ME; Martinez-Davalos, A; Rodriguez-Villafuerte, M; Ruiz-Trejo, C; Gamboa-deBuen, I; *Effect of spectral shape in the relative efficiency of LiF: Mg,Ti exposed to 20 keV effective energy X-rays*; Radiat. Meas.; Vol:46, 4 pp:389-395; 2011
- 73.** Jaime, LG; Patino, L; Salgado, M; *Robust approach to $f(R)$ gravity* ; Phys. Rev. D; Vol:83, 2 pp:024039; 2011
- 74.** Kaltenegger, L; Segura, A; Mohanty, S ; *Model Spectra Of The First Potentially Habitable Super-Earth-GJ581D*; Astron. J.; Vol:733, 1 pp:doi:10.1088/0004-637; 2011
- 75.** Kleine Büning, G; Will, J; Ertmer, W; Rasel, E; Arlt, J; Klempt, C; Ramirez-Martinez, F; Piéchon, F; Rosenbusch, P.; *Extended Coherence Time on the Clock Transition of Optically Trapped Rubidium*; Phys. Rev. Lett.; Vol:106, pp:240801; 2011
- 76.** Krasheninnikov, S.I.; Soboleva, T.K.; Mendis, D.A.; *Dynamics of nano-dust in tokamak edge plasma*; J. Nucl. Mater. ; Vol:455, 1-suppl pp:S1111-S1114 ; 2011
- 77.** Landa, E; Morales, IO; Fission, R; Stransky, P; Velazquez, V; Vieyra, JCL; Frank, A; *Criticality and long-range correlations in time series in classical and quantum systems*; Phys. Rev. E; Vol:84, 1 pp:016224 ; 2011
- 78.** López-Cámaras, D.; Esquivel, A.; Cantó, J.; Raga, A. C.; Velázquez, P. F.; Rodríguez-González, A.; *The cometary cavity created by an aligned streaming environment/collimated outflow interaction*; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:47, pp:323-331; 2011

- 79.** León, Gabriel; De Unanue, Adolfo; Sudarsky, Daniel; *Multiple quantum collapse of the inflaton field and its implications on the birth of cosmic structure*; Class. Quantum Gravity; Vol:28, pp:155010; 2011
- 80.** Lemus, R.; Sanchez-Castellanos, M.; *A study of vibrational excitations of HCN in the framework of an algebraic model*; Mol. phys.; Vol:109, 16 pp:2009-2023; 2011
- 81.** Lemus, R.; *Potential Energy Surfaces Using Algebraic Methods Based on Unitary Groups*; Advances in Physical Chemistry; Vol:2011, pp:ID 593872; 2011
- 82.** Lopez, D; Herrera, AM; Castillo-Rojas, S; *Radiation and thermal polymerization of allyl(*p*-allylcarbonate) benzoate*; Radiat. Phys. Chem.; Vol:80, 3 pp:481-486 ; 2011
- 83.** Lopez-Camara, D; Esquivel, A; Canto, J; Raga, AC; Velazquez, PF; Rodriguez-Gonzalez, A; *The Cometary Cavity Created By An Aligned Streaming Environment/Collimated Outflow Interaction*; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:47, 2 pp:323-331; 2011
- 84.** Luongo, O.; Quevedo, H.; *An expanding Universe with constant pressure and no cosmological constant*; Astrophys. space sci.; Vol:, pp:DOI: 10.1007/s10509-; 2011
- 85.** M. Casolino, J.H. Adams, M.E. Bertaina, M.J. Christl, T. Ebisuzaki, P. Gorodetzky, F. Kajino, Y. Kawasaki, G. Medina-Tanco, H. Miyamoto, H. Ohomori, Y. Hachisu, E. Parizot, I. Park, P. Picozza, N. Sakaki, A. Santangelo, K. Shinozaki, Y. Takizawa, K. Tsuno; *Detecting ultra-high energy cosmic rays from space with unprecedented acceptance: objectives and design of the JEM-EUSO mission*; Astrophys. Sp. Sci. Trans.; Vol:, 7 pp: 477-482; 2011
- 86.** Marcazzo, J; Cruz-Zaragoza, E; Quang, VX; Khaidukov, NM; Santiago, M; *OSL, RL and TL characterization of rare-earth ion doped K(2)YF(5): Application in dosimetry*; J. of Luminescence; Vol:131, 12 pp:2711-2715; 2011
- 87.** Martínez-Loran, E.; Alvarez-Zauco, E.; Basiuk, V.A.; Basiuk, E.V.; Bizarro, M.; *Fullerene thin films functionalized by 1,5-diaminonaphthalene: Preparation and properties*; J. Nanosci. Nanotechnol.; Vol:11, 6 pp:5569-5573; 2011

- 88. Martinell, J.J; Optimization and thermal stability studies of Ignitor and ITER;** Radiat. Eff. Defects Solids; Vol:166, 10 pp:821-828; 2011
- 89. Martinez, GJ; Adamatzky, A; Stephens, CR; Hoeflich, AF; Cellular Automaton Supercolliders ;** Int. J. Mod. Phys., C; Vol:22, 4 pp:419-439 ; 2011
- 90. Martinez, S. A.; Montemayor, R. y Urrutia, L. F.; Pertubative Hamiltonian Constraints for Higher-Order Theories ;** Int. J. Mod. Phys. A; Vol:26, 26 pp:4661-4686 ; 2011
- 91. Mayoral, Estela; de la Cruz, Eduardo; Longoria, Luis Carlos; Nahmad-Achar, Eduardo; Estudio del Proceso de Adsorción-Desorción de Contaminantes en Medios Confinados Mediante Simulaciones Computacionales;** Rev. Int. Contam. Ambie.; Vol:27, 3 pp:253; 2011
- 92. Merlin, C; Salgado, M; The gravitational light shift and the Sachs-Wolfe effect;** Gen. Relat. Grav.; Vol:43, 10 pp:2701-2712 ; 2011
- 93. MiniBooNE Collaboration; Measurement of $\nu(\mu)$ -induced charged-current neutral pion production cross sections on mineral oil at $E(\nu)$ is an element of 0.5-2.0 GeV;** Phys. Rev. D; Vol:83, 5 pp:052009; 2011
- 94. MiniBooNE Collaboration; Measurement of neutrino-induced charged-current charged pion production cross sections on mineral oil at $E(\nu)$ similar to 1 GeV;** Phys. Rev. D; Vol:83, 5 pp:052007; 2011
- 95. Morales, IO; Frank, A; Improving nuclear mass predictions through the Garvey-Kelson relations;** Phys. Rev. C; Vol:83, 5 pp:054309 ; 2011
- 96. Morales, IO; Landa, E; Stransky, P; Frank,A; Improved unfolding by detrending of statistical fluctuations in quantum spectra;** Phys. Rev. E; Vol:84, 1 pp:016203; 2011
- 97. Navarro-Gonzalez, R.; McKay, C.P. ; A reply to comment by Biemann and Bada on the "Reanalysis of the Viking results suggests perchlorate and organics at mid-latitudes on Mars";** Journal of Geophysical Research - Planets; Vol:116, E12002 pp:10.1029/2011JE003880; 2011

- 98.** **Navarro-González, R., Vargas, E., de la Rosa, J., Raga, A., and McKay, C.P.;** *Correction to "Reanalysis of the Viking results suggests perchlorate and organics at mid-latitudes on Mars"; Journal of Geophysical Research - Planets; Vol:116, E08011 pp:10.1029/2011JE003854; 2011*
- 99.** **Neri, R; Burillo, G; Castillo-Rojas, S;** *Gamma radiation synthesis of comb-type graft hydrogels based on poly(acrylic acid) and 4-vinylpyridine; J. Radioanal. Nucl. Chem. ; Vol:287, 3 pp:787-793; 2011*
- 100.** **Nettel, F.; Quevedo, H.;** *Topological Spectrum of the Harmonic Oscillator; International Journal of Pure and Applied Mathematics; Vol:70, 2 pp:117-123 ; 2011*
- 101.** **Noriega-Crespo, A; Raga, AC; Lora, V; Stapelfeldt, KR; Carey, SJ;** *The Precession Of The Herbig-Haro 111 Flow In The Infrared ; Astrophysical Journal Letters ; Vol:732, 1 pp:L16 ; 2011*
- 102.** **Nunez, D; Degollado, JC; Moreno, C;** *Gravitational waves from scalar field accretion; Phys. Rev. D; Vol:84, 2 pp:024043; 2011*
- 103.** **Olalde-Velasco, P; Jimenez-Mier, J; Denlinger, JD; Hussain, Z; Yang, WL;** *Direct probe of Mott-Hubbard to charge-transfer insulator transition and electronic structure evolution in transition-metal systems; Phys. Rev. B; Vol:83, 24 pp:241102; 2011*
- 104.** **Ortega-Alfaro, MC; Rosas-Sanchez, A; Zarate-Picazo, BE; Lopez-Cortes, JG; Cortes-Guzman, F; Toscano, RA;** *Iron(0) Promotes Aza Cyclization of an Elusive Ferrocenylketene; Organometallics; Vol:30, 18 pp:4830-4837; 2011*
- 105.** **Padilla-Rodal, E.;** *On the measurement of quadrupole moments of radioactive nuclei; J. Phys : Conference Series; Vol:322, pp:012004; 2011*
- 106.** **Pani, P; Cardoso, V; Berti, E; Read, J; Salgado, M;** *Vacuum revealed: The final state of vacuum instabilities in compact stars ; Phys. Rev. D; Vol:83, 8 pp:081501 ; 2011*
- 107.** **Perez, Alejandro; Sudarsky, Daniel;** *On the symmetry of the vacuum in theories with spontaneous symmetry breaking; Int. J. Mod. Phys. A; Vol:26, 9 pp:1493-1544; 2011*

- 108.** Perez, BC; Socolovsky, M; *On the non-relativistic limit of charge conjugation in QED*; European Physical Journal Plus; Vol:126, 1 pp:3; 2011
- 109.** Perez, BC; Socolovsky, M; *Charge Conjugation From Space-Time Inversion In Qed: Discrete And Continuous Groups*; Int. J. Mod. Phys. D; Vol:20, 5 pp:933-937; 2011
- 110.** Pollock, S; Cotter, J. P; Laliotis, A; Ramírez-Martínez, F; Hinds, E. A. ; *Characteristics of integrated magneto-optical traps for atom chips*; New Journal of Physics; Vol:13, pp:043029; 2011
- 111.** Pugliese, D.; Quevedo, H. and Ruffini, R.; *Circular Motion of Neutral Test Particles in Reissner-Nordström spacetime*; Phys. Rev. D; Vol:83, 2 pp:024021; 2011
- 112.** Pugliese, D.; Quevedo, H. and Ruffini, R.; *Motion of charged test particles in Reissner-Nordström spacetime*; Phys. Rev. D; Vol:83, 10 pp:104052; 2011
- 113.** Pugliese, D.; Quevedo, H.; Ruffini, R.; *Equatorial circular motion in Kerr spacetime*; Phys. Rev. D; Vol:84, 4 pp:044030 ; 2011
- 114.** Quevedo, H.; *Mass Quadrupole as a Source of Naked Singularities*; Int. J. Mod. Phys. D; Vol:20, 10 pp:1779-1787 ; 2011
- 115.** Quevedo, H.; *Exterior and Interior Metrics with Quadrupole Moment*; Gen. Relat. Grav.; Vol:43, 4 pp:1141-1152 ; 2011
- 116.** Quevedo, H.; Quevedo, M. N.; *Statistical Thermodynamics of Economic Systems*; --; Vol:2011, pp:676495; 2011
- 117.** Quevedo, H.; Sánchez, A.; Taj, S.; and Vázquez, A.; *Phase Transitions in Geometrothermodynamics*; Gen. Relat. Grav.; Vol:43, 4 pp:1153-1165 ; 2011
- 118.** Quinto-Su, P.A., Kuss, C.; Preiser, P.R.; Ohl, C.-D.; *Red blood cell rheology using single controlled laser-induced cavitation bubbles*; Lab on a Chip; Vol:11, 4 pp:672-678; 2011

- 119.** **Raga, A. C., Canto, J., Rodriguez, L. F.;** *Analytic and numerical models for the expansion of a compact H II region*; Mon. Not. Roy. Astron. Soc. ; Vol:419, pp:L39-L43; 2011
- 120.** **Raga, AC; Noriega-Crespo, A; Kajdic, P; De Colle, F; Lopez-Camara, D; Esquivel, A;** *Variable Jets With Non-Top Hat Ejection Cross Sections: A Model For The Knots Of The Hh 34 Jet* ; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:47, 2 pp:277-288; 2011
- 121.** **Raga, AC; Noriega-Crespo, A; Lora, V; Stapelfeldt, KR; Carey, SJ;** *The Jet/Counterjet Infrared Symmetry Of Hh 34 And The Size Of The Jet Formation Region* ; Astrophysical Journal Letters; Vol:730, 2 pp:L17; 2011
- 122.** **Raga, AC; Noriega-Crespo, A; Rodriguez-Ramirez, JC; Lora, V; Stapelfeldt, KR; Carey, SJ;** *An Interpretive Ballistic Model For Quasi-Symmetric Bipolar Jet Systems*; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:47, 2 pp:289-295; 2011
- 123.** **Raga, AC; Reipurth, B; Canto, J; Sierra-Flores, MM; Guzman, MV;** *An Overview Of The Observational And Theoretical Studies Of Hh 1 And 2* ; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:47, 2 pp:425-437 ; 2011
- 124.** **Ramirez-Fuentes, E; Burillo, G;; Barrera-Díaz, G.Roa, Bilyeu B.;** *Use of pH-sensitive polymers hydrogels in lead removal from aqueous solution,;* J. of Hazardous Materials; Vol:192, pp:432-439; 2011
- 125.** **Rangarajan, R.; U'Ren, A.B.; Kwiat, P.G.;** *Polarization dependence on downconversion emission angle: Investigation of the 'Migdall effect'*; Journal of Modern Optics; Vol:58, pp:318; 2011
- 126.** **Rangarajan, R.; Vicent, L.E.; U'Ren, A.B.; Kwiat, P.G.;** *Engineering an ideal indistinguishable photon-pair source for optical quantum information processing*; Journal of Modern Optics; Vol:58, pp:318; 2011
- 127.** **Riera, A; Raga, AC; Velazquez, PF; Haro-Corzo, SAR; Kajdic, P;** *STIS optical spectroscopy of the lobes of CRL 618* ; Astron. Astrophys. ; Vol:533, pp:A118; 2011
- 128.** **Rodríguez-Galván, A.; Contreras-Torres, F.F.; Basiuk, E.V.; Alvarez-Zauco, E.; Heredia, A.; Basiuk, V.A.;** *Aggregation of human serum albumin on graphite and single-*

walled carbon nanotubes as studied by scanning probe microscopies; J. Nanosci. Nanotechnol.; Vol:11, 6 pp:5491-5498; 2011

129. Rodríguez-González, A.; Esquivel, A.; Raga, A. C.; Colín, P.; *Mass and metal ejection efficiency in disk galaxies driven by young stellar clusters of nuclear starburst*; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:47, 1 pp:113-125; 2011

130. Rodríguez-González, A.; Velázquez, P. F.; Rosado, M.; Esquivel, A.; Reyes-Iturbide, J.; Toledo-Roy, J. C.; *X-Ray Emission and Dynamics from Large Diameter Superbubbles: The Case of the N70 Superbubble*; Astrophys. J.; Vol:733, 1 pp:34-42; 2011

131. Rodriguez-Gonzalez, A; Velazquez, PF; Rosado, M; Esquivel, A; Reyes-Iturbide, J; Toledo-Roy, JC; *X-Ray Emission And Dynamics From Large Diameter Superbubbles: The Case Of The N70 Superbubble*; Astrophys. J.; Vol:733, 1 pp:34 ; 2011

132. Rodriguez-Gonzalez, A; Esquivel, A; Raga, AC; Colin, P; *Mass And Metal Ejection Efficiency In Disk Galaxies Driven By Young Stellar Clusters Of Nuclear Starburst* ; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:47, 1 pp:113-125; 2011

133. Romero, JM (Romero, Juan M.; Sanchez-Santos, O; Vergara, JD; *Lorentz violation, two-time physics, and strings*; Phys. Lett. A ; Vol:375, 44 pp:3817-3820; 2011

134. Romero, Juan M.; Cuesta, Vladimir; Garcia, J.Antonio; Vergara, J.David; *Conformal anisotropic mechanics and Horava gravity.*; AIP Conf. Proc.; Vol:, 1361 pp:344; 2011

135. Ros, G.; Supanitsky, A. D.; Medina-Tanco, G. A.; del Peral, L.; D'Olivo, J. C.; Rodríguez-Frías, M. D.; *A new composition-sensitive parameter for ultra-high energy cosmic rays*; Astropart Phys. ; Vol:35, 3 pp:140-151; 2011

136. Sanchez-Castellanos, M; Lemus, R; *Force field constants for Formaldehyde obtained from an algebraic approach*; J. Mol. Spectrosc.; Vol:266, 1 pp:1-11; 2011

137. Santopinto, E; Bijker, R . , Ferretti, J.; *Unquenching the Quark Model*; Few-Body Systems; Vol:50, 1-4 pp:199-201 ; 2011

138. Stransky, P.; Frank, A.; Bijker, R.; *On Prolate Shape Predominance In Nuclear*

Deformation; J. Phys : Conference Series; Vol:322, pp: 012018; 2011

139. Sudarsky, Daniel; Shortcomings in the Understanding of Why Cosmological Perturbations Look Classical; Int. J. Mod. Phys. D; Vol:20, pp:509-552; 2011

140. Sudarsky, Daniel; Can we learn something about the quantum/gravity interface from the primordial fluctuation spectrum?; Int. J. Mod. Phys. D; Vol:20, 5 pp:821-838; 2011

141. Sulaksono, A; Burvenich, TJ; Hess, PO; Maruhn, JA; Nonrelativistic Limit Of Point-Coupling Model; International Journal Of Modern Physics E-Nuclear Physics ; Vol:20, 1 pp:139-163 ; 2011

142. Supanitsky, AD; Medina-Tanco, G; Neutrino initiated cascades at mid and high altitudes in the atmosphere; Astropart Phys. ; Vol:35, 1 pp:8-16, arXiv:1103.426; 2011

143. Supanitsky, AD; Medina-Tanco, G; Extreme high energy proton-gamma discrimination from space observations; Astropart Phys. ; Vol:34, 10 pp:789-795, arXiv:1102.; 2011

144. Sussman, Roberto A.; Back-reaction and effective acceleration in generic LTB dust models; Class. Quantum Gravity ; Vol:28, 11 pp:235002; 2011

145. Sussman, Roberto A.; Izquierdo, German A.; dynamical system study of the inhomogeneous Lambda-CDM model; Class. Quantum Gravity ; Vol:28, 4 pp:045006; 2011

146. Takeuchi, N.; Basiuk, V.A.; Selected Peer-Reviewed Papers from NanoMex'09: 2nd International and Interdisciplinary Meeting on Nanoscience and Nanotechnology; J. Nanosci. Nanotechnol.; Vol:11, 6 pp:5455-5456; 2011

147. The Pierre Auger Collaboration; A search for ultra-high energy neutrinos in highly inclined events at the Pierre Auger Observatory; Phys. Rev. D; Vol:84, pp:122005-122020; 2011

148. The Pierre Auger Collaboration; Advanced functionality for radio analysis in the Offline software framework of the Pierre Auger Observatory; Nucl. Instrum. Methods

Phys. Res. Sect. A-Accel. Spectrom. Dect. Assoc. Equip.; Vol:635, 1 pp:92-102; 2011

149. The Pierre Auger Collaboration; *Anisotropy and chemical composition of ultra-high energy cosmic rays using arrival directions measured by the Pierre Auger Observatory*; JCAP (Journal of Cosmology and Astroparticle Physics); Vol:06, pp:022; 2011

150. The Pierre Auger Collaboration; *Search for first harmonic modulation in the right ascension distribution of cosmic rays detected at the Pierre Auger Observatory*; Astropart Phys. ; Vol:34, 8 pp:627-639; 2011

151. The Pierre Auger Collaboration; *The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory*; Astropart Phys. ; Vol:34, 6 pp:368-381 ; 2011

152. The Pierre Auger Collaboration; *The effect of the geomagnetic field on cosmic ray energy estimates and large scale anisotropy searches on data from the Pierre Auger Observatory*; J. Cosmol. Astropart. Phys.; Vol:11, pp:022; 2011

153. The Pierre Auger Collaboration; *The Lateral Trigger Probability function for the ultra-high energy cosmic ray showers detected by the pierre auger observatory*; Astropart Phys. ; Vol:35, 5 pp:266-276 ; 2011

154. The Pierre Auger Collaboration; *The Pierre Auger Observatory scaler mode for the study of solar activity modulation of galactic cosmic rays*; Journal of Instrumentation; Vol:6, 1 pp:P01003; 2011

155. The Pierre Auger Collaboration; *Search for first harmonic modulation in the right ascension distribution of cosmic rays detected at the Pierre Auger Observatory*; Astropart Phys. ; Vol:34, 8 pp:627-639 ; 2011

156. The Pierre Auger Collaboration; *Search for ultrahigh energy neutrinos in highly inclined events at the Pierre Auger Observatory*;Physical Review D; Vol:, 84 pp: 122005 ; 2011

157. The Pierre Auger Collaboration; *The effect of the geomagnetic field on cosmic ray energy estimates and large scale anisotropy searches on data from the Pierre Auger Observatory*; JCAP (Journal of Cosmology and Astroparticle Physics); Vol:11, pp:022; 2011

158. The Pierre Auger Collaboration; The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory; Astropart Phys. ; Vol:34, 6 pp:368-381 ; 2011

159. Torrelles, JM; Patel, NA; Curiel, S; Estalella, R; Gomez, JF; Rodriguez, LF; Canto, J; Anglada, G; Vlemmings, W; Garay, G; Raga, AC; Ho, PTP; A wide-angle outflow with the simultaneous presence of a high-velocity jet in the high-mass Cepheus A HW2 system; Mon. Not. Roy. Astron. Soc. ; Vol:410, 1 pp:627-640; 2011

160. Turbiner, A.V.; Medel Cobaxin H.; Critical charges of simple Coulomb molecular systems: One-two electron case; Int. J. Quantum. Chem.; Vol:111, pp:doi: 10.1002/qua.232; 2011

161. Turbiner, AV; Olivares-Pilon, H; The H(2)(+) molecular ion: a solution; Journal Of Physics B-Atomic Molecular And Optical Physics; Vol:44, 10 pp:101002 ; 2011

162. Turbiner, AV; From Quantum A(N) (Calogero) to H(4) (Rational) Model; Symmetry Integrability And Geometry-Methods And Applications; Vol:7, pp:071; 2011

163. Valdivia-Silva, J.E.; Navarro-González, R.; Fletcher, L.; Pérez-Montaño, S.; Condori-Apaza, R.; Ortega-Gutiérrez, F.; and McKay, C.P.; Climatological characteristics of the extreme hyper-arid region from the Pampas de La Joya, Atacama Desert southern Peru in four years of observation: 2004-2008. A site with Mars-like soils; International Journal of Astrobiology; Vol:11, 1 pp:10.1017/S14735504110; 2011

164. Valdivia-Silva, JE; Navarro-Gonzalez, R; Ortega-Gutierrez, F; Fletcher, LE; Perez-Montano, S; Condori-Apaza, R; McKay, CP.; Multidisciplinary approach of the hyperarid desert of Pampas d.e La Joya in southern Peru as a new Mars-like soil analog; Geochimica Et Cosmochimica Acta; Vol:75, 7 pp:1975-1991 ; 2011

165. Vasconcelos, M. J.; Cerqueira, A. H.; Raga, A. C; 3D numerical simulations of photodissociated and photoionized disks; Astron. Astrophys. ; Vol:527, pp:A86; 2011

166. Velazquez, PF; Steffen, W; Raga, AC; Haro-Corzo, S; Esquivel, A; Canto, J; Riera, A; Shaping The Red Rectangle Proto-Planetary Nebula By A Precessing Jet; Astrophys. J.; Vol:734, 1 pp:57 ; 2011

167. Velázquez, Pablo F.; Raga, Alejandro C.; Riera, Angels; Steffen, Wolfgang; Esquivel,

Alejandro; Canto, Jorge; Haro-Corzo, Sinhué; *Multipolar young planetary nebulae modelled as a precessing and orbiting jet with time-dependent ejection velocity*; Mon. Not. Roy. Astron. Soc. ; Vol:419, 4 pp:3529; 2011

168. Vieyra, JCL; Turbiner, AV; Cobaxin, HM; *About the ground state of the H(3)(+)-hydrogen molecular ion*; Journal Of Physics B-Atomic Molecular And Optical Physics ; Vol:44, 19 pp:195101 ; 2011

169. Vigh, CD; Velazquez, PF ; Gomez, DO; Reynoso, EM; Esquivel, A; Schneiter, EM; *Asymmetries In The Expansion And Emission From Young Supernova Remnants*; Astrophys. J.; Vol:727, 1 pp:32; 2011

170. Yepez-Martinez, T.; Hess, P.O.; Lerma, S.; Szczepaniak, A.; Civitarese, O.;; *QCD at low energy: A many-body approach*; J. Phys : Conference Series; Vol:322, pp:012016; 2011 Publicado

171. Yepez-Martinez T., Hess P.O., Szczepaniak A., O. Civitarese, Lerma S.; *Soluble Models and Hidden Symmetries in QCD*; AIP Conf. Proc.; Vol:1323, pp:129-140; 2011

172. Zoccarato, Y; Tromeur, W; Aguilar, S; [et al]; *Front end electronics and first results of the ALICE VO detector*; Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. Spectrom. Dect. Assoc. Equip.; Vol:626, pp:90-96; 2011

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

1. **Bassiouk, M.; Basiuk, V.A.**; Microscopía de barrido de efecto túnel: ojos y dedos para nano; *Mundo Nano*; Vol:3, 2 pp:101-121; 2010
2. **Calles A., Cisneros C., Cornejo-Rodriguez A., et al.**; The 40th International Physics Olimpiad Held in Mexico: Problems and Results; *Physics Competition*; Vol:12, 2 pp:8-37; 2011
3. **Cruz Ramirez H., Ramirez Alarcon R., M. Corona, K. Garay-Palmett, A.B. U'Ren**; Spontaneous parametric processes in modern optics; *Optics and Photonic News*; Vol:22, pp:36; 2011
4. **Cuautle Eleazar**; CERN ciencia de hoy, tecnología del presente y el futuro; *Ciencia y Desarrollo*; 2011
5. **Frías Gabriela; G.**, Bombers target Mexican scientists; *Physics World*; 2011
6. **Frías Villegas, G.**; Contrasting public perception of science in Mexico and Brazil; *Physics World*; 2011
7. **Frías Villegas, G., Venegas, D.**; Destellos de Nanociencia; *¿Cómo ves?*; Vol:, 146 pp:16; 2011
8. **Frías Villegas, G.**, Irradiación de alimentos, productos y materiales con fines de sanitización y preservación, *Innovación y competitividad*; Vol:, 42 pp:16; 2011
9. **Frías Villegas, G**; Mexican physicist seeks ban of Innefective detector; *Physics World*; 2011
10. **Herrera, J.J.E.**; Reseña: An Indispensable Truth: How Fusion Power Can Save the World por Francis F. Chen Francis F. Chen, Springer, 2011, 49.95 USD ; *Bol. Soc. Mex. Fis.*; Vol:25, 3 pp:199-200; 2011
11. **Kaltenegger, L.; Segura, A.**; Habitable Zone ; *Encyclopedia of Astrobiology*; pp:719-721; 2011

12. Segura, A.; Así son los extraterrestres; *Quadrivio*. [en línea], 15 marzo 2011.
Disponible en Internet: <http://cuadrivio.net/2011/03/15/asi-son-los-extraterrestres/>

13. Segura, A.; Habitability of the Solar System ; *Encyclopedia of Astrobiology*;
pp:708-710; 2011

14. Velázquez, P.F.; Steffen, W.; Raga, A.C. et al.; Precesión, Movimiento Orbital y
Nebulosas Planetarias; *Bol. Soc. Mex. Fis.*; Vol:25, 1 pp:21-26; 2011

ARTÍCULOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS

NACIONALES

1. Alvarez-Meraz, R.; Masset, F.; Segura, A.

Analysis of the evolution of traps for protoplanets considering disk photoevaporation.
XIII Latin American Regional IAU Meeting México, D.F. Vol. 40, pp. 293, 2011

2. Camargo, C.; Navarro, I.; Negron, A.; Ramos, S.

Irradiacion del sistema bases nitrogenadas-arcilla.
XXI Congreso Técnico-Científico ININ-Sutin México, D.F., 2011

3. Camargo, C.; Negron, A.; Ramos, S.

Comportamiento bajo irradiacion de bases puricas y primidicas en arcilla.
XXI Congreso Técnico-Científico ININ-Sutin México, D.F, pp. 53., 2011

4. García Uriostegui, L.; Burillo, G.

Síntesis y Caracterización de una Novedosa Red Polimérica Interpenetrada e Injertada en PP, Mediante Radiacion Gamma.

XXI Congreso Tecnico Científico ININ SUTIN Edo Mex. Clave: CTC11-28
Memorias del XXI Congreso Tecnico científico ININ-SUTIN, 2011

5. Gonzalez G., R.; Burillo A., G.; Castillo-Rojas, S.

Inmovilización de Cu (II) y Zn (II) en dos diferentes hidrogeles tipo peine, sintetizado vía radiación gamma.

XXI Congreso Tecnico científico ININ-SUTIN Edo Mex., 2011
Memorias del XXI Congreso Tecnico científico ININ-SUTIN

6. Mendoza, E.; Beltrán, J.M.; Albarrán, G.

Descomposición radiolítica de tiamina, riboflavina y piridoxina en solución acuosa.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica, Saltillo ;2011

7. Ramos, R.; Albarrán, G.

Reacción del radical •OH con halobencenos (F, Cl y Br) en solución acuosa.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica Saltillo ;2011

8. Reyes-Iturbide, J.; Rosado, M.; Rodríguez-González, A.; Velázquez, P. F.; Ambrocio-Cruz, P.

Diffuse X-Ray Emission From the Superbubble N70.
XIII Latin American Regional IAU Meeting Mexico Vol. 40, 1: pp. 199-199; 2011

9. Rodríguez-González, A.; Esquivel, A.; Raga, A. C.; Colín, P.

Mass and Metal Ejection Efficiency in Disk Galaxies Driven by Young Stellar Clusters of Nuclear Starburst.

XIII Latin American Regional IAU Meeting Mexico Vol. 40, 1: pp. 86-87 ;2011

10. Sánchez-Flores, M.; Segura, A.

Atmospheric chemistry in a habitable planet with a rich CO₂ atmosphere under the effect of a stellar flare.

XIII Latin American Regional IAU Meeting México, D.F. Vol:40, : pp. 296; 2011

INTERNACIONALES

1. Acero, M. A.; Aguilar-Arevalo, A.A.; D'Olivo, J.C.

Earth matter effect on active-sterile neutrino oscillations.

6th International Workshop on the Dark Side of the Universe, DSU 2010; Guanajuato; 1 June 2010 through 6 June 2010; Code 86846 Reino Unido Vol. 315, 1: pp. 012015; 2011

2. Acero, M. A.; Aguilar-Arevalo, Alexis A.; D'Olivo, J.C.

Earth matter effect on active-sterile neutrino oscillations.

VI International Workshop on the Dark side of the Universe (DSU 2010) Vol. 315, 012015: pp. 5 ;2011

3. Acero, M.A.; Aguilar-Arevalo, A.A.; D'Olivo, J.C.

Magnus approximation in neutrino oscillations.

14th Mexican School on Particles and Fields, MSPF; Morelia; 8 November 2010 through 12 November 2010; Code 85164 Reino Unido Vol. 287, 1: pp. 012024; 2011

4. Aguilar Nunez, P. A.; Chryssomalakos, C.; Hernandez-Coronado, H.; Okon, E.

Deviating from the Canonical: Induced Noncommutativity.

DISCRETE 2010: Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries Vol. 335, pp. 012061; 2011

5. Arciniega, G.; Nettel, F.; Patiño, L.; Quevedo, H.

Topological Quantization of Free Massive Bosonic Fields

Thirteenth International Conference on Geometry, Integrability and Quantization

6. Ayala, A.; Jalilian-Marian, J.; Magnin, J.; Ortiz, A.; Paic, G.; Tejeda-Yeomans, M. E.

The Broad away side of azimuthal correlations: 3 versus 2 final state particles in high energy nuclear collisions.

5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH-pT PHYSICS AT LHC Estados Unidos de America Vol. 1348, pp. 86-94; 2011

AIP Conference Proceedings

7. Ayala, A.; Magnin, J.; Montano, L. M.; Toledo Sanchez, G.

Dynamical heavy-quark recombination and the non-photonic single electron puzzle at RHIC.

5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH-pT PHYSICS AT LHC Estados Unidos de

America Vol. 1348, pp. 95-104; 2011

AIP Conference Proceedings

8. Bietenholz, W.

Chiral Fermions on the Lattice.

XII. Mexican Workshop on Particles and Fields Vol. 1361, pp. 245-251; 2011

9. Bietenholz, W.; Cundy, N.; Goeckeler, M; Horsely, R; Nakamura, Y; Pleiter, D.; Rakow, P.E.L.; Schierholz, G.; Zanotti J.M.

QCD in the delta-Regime.

XIV Mexican School on Particles and Fields Bristol, United Kingdom Vol. 287, pp. 012016; 2011

10. Bietenholz; W.

Quantum Field Theories on the Lattice: Concepts behind their Numerical Simulations.

XII Mexican Workshop on Particles and Fields Vol. 1361, pp. 11-29 ; 2011

11. Bietenholz; W.

The Photon Dispersion as an Indicator for New Physics?.

VI International Workshop on the Dark Side of the Universe, Leon (Mexico) Bristol, United Kingdom Vol. 315, pp. 012029 ;2011

12. Bijker, R.; Santopinto, E.

Quark-antiquark pairs in the quark model.

XII Mexican Workshop on Particles and Fields Vol. 1361, pp. 171-176 ;2011

13. Cambiaso, M.; Urrutia, L. F.

Slowly rotating black-hole as a solution of Einstein-Cartan gravity extended by a Chern-Simons term.

Fifth Meeting on CPT and Lorentz Symmetry Singapore pp. 219-223; 2011

14. Chernicoff, M.;García, J.A.; Guijosa A.

Radiation Damping in a Non-Abelian Strongly-Coupled Gauge Theory.

AIP Conf.Proc.1361:192-196,2011. ; Vol:1361, pp:192; 2011

15. Contreras-Garcia, A.; Bucio, E.; Alvarez-Lorenzo, C.; Taboada, C.; Concheiro, A.

Biocompatibility of a binary graft copolymer containing NIPAAm and APMA onto PP films.

242th ACS National Meeting Vol. 52, 2: pp. 225-226; 2011

Polymer Preprints

16. Cortese, I.; Gacía J.A.

Emergent noncommutative gravity.

AIP Conf. Proc.; Vol:1361, pp:324; 2011

17. Cruz-Zaragoza, E.; Guzman, S.; Brown, F.; Chernov, V.; Barboza-Flores, M.

Thermoluminescence response of the polymineral fraction from hibiscus sabdariffa L foodstuffs.

6th International Symposium on Radiation Physics, Univ Autonoma Zacatecas, Zacatecas, MEXICO, MAR 07-10, 2010 Vol. 57, 1: pp. 44-49; 2011

18. Cruz-Zaragoza, E.; Ruiz-Gurrola, B.; Wacher, C.; Espinos, T.F.; Barboza-Flores, M.
Gamma radiation effects in coriander (*coriandrum sativum* L) for consumption in Mexico.

6th International Symposium on Radiation Physics, Univ Autonoma Zacatecas, Zacatecas, Mexico, MAR 07-10, 2010 Vol. 57, 1: pp. 80-86; 2011

19. Cuesta, V.; Vergara, J.D.

A method for finding complete observables in classical mechanics.

XII Mexican Workshop On Particles And Fields USA Vol. 1361, pp. 378-382; 2011

20. Cuesta, V.; Vergara, J.D.; Montesinos, M.

Gauge systems and functions, hermitian operators and clocks as conjugate functions for the constraints;

XIV Mexican School on Particles and Fields Inglaterra Vol.287, pp. 012043; 2011

21. Di Mauro, A.; Agocs, A.; Alfaro, R; Barnafoldi, G.G.; Bencze, G.; Boldizsar, L.; Cuautle, E.; DeCataldo, G.; Denes, E.; DiBari, D.; Dominguez, I.; Fodor, Z.; Futo, E.; Garcia, E.; Hamar, G.; Harris, J.W.; Levai, P.; Lipusz, C.; Martinengo, P.; Mayani, D.; Molnar, L.; Nappi, E.; Ortiz, A.; Paic, G.; Pastore, C.; Perini, D.; Peskov, V.; Piuz, F.; Pochybova, S.; Sgura, I.; Smirnov, N.; Son, C.; Van Beelen, J.B.; Varga, D.; Volpe, G.; Yi, J.; Yoo, I.K.

The VHMPID RICH upgrade project for ALICE at LHC;
7th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, Cassis, FRANCE, MAY 03-07, 2010 Vol. 639, 1: pp. 274-277; 2011

Nuclear Instruments

22. Di Mauro, A.; Agocs, A.; Alfaro, R.; Barnafoldi, G.G.; Bencze, G.; Boldizsar, L.; Cuautle, E.; DeCataldo, G.; Denes, E.; DiBari, D.; Dominguez, I.; Fodor, Z.; Futo, E.; Garcia, E.; Hamar, G.; Harris, J.W.; Levai, P.; Lipusz, C.; Martinengo, P.; Mayani, D.; Molnar, L.; Nappi, E.; Ortiz, A.; Paic, G.; Pastore, C.; Perini, D.; Peskov, V.; Piuz, F.; Pochybova, S.; Sgura, I.; Smirnov, N.; Son, C.; Van Beelen, J.B.; Varga, D.; Volpe, G.; Yi, J.; Yoo, I.K.

The VHMPID RICH upgrade project for ALICE at LHC.
7th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, Cassis, FRANCE, MAY 03-07, 2010 Vol. 639, 1: pp. 274-277; 2011

23. Ebisuzaki, T.; Takahashi, Y.; Kajino, F.; Mase, H.; Santangelo, A.; Teshima, M.; Parizot, E.; Gorodetzky, P.; Catalano, O.; Picozza, P.; Park, I.H.; Mitev, V.; Medina-Tanco, G.; Panasyuk, M.; Khrenov, B.A.; Rodríguez-Frías, D.; Szabelski, J.; Bobik, P.

Challenges in Cosmic Ray Sciences for the 21st Century—from Earth to the International Space Station and beyond.

Frontier Sci. Series No. 5, Universal Ac. Press. Inc., Japan pp. 51-60 2011

24. Esquivel, A.

Statistical studies of magnetic fields from observations.

Magnetic Fields in the Universe III Zacopane

25. Fajardo Tapia, I.; Medina-Tanco, G.; Trillaud, F.; Santiago Cruz, L.; Silva López, H. H.; Tavera Ruiz, C. G.; Zamora Vazquez, A.

Control system in track-sim device calibrator for jem-euso experiment.

ICIAS 2011, Puebla, México, 2011

26. Fenu, F.; Mernik, T.; Santangelo, A.; Shinozaki, K.; Bertaina, M.; Valore, L.; Bitkemerova, S.; Naumov, D.; Medina, G.

The ESAF Simulation Framework for the JEM-EUSO misión.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

27. Gómez, Y.; Tafoya, D.; Anglada, G.; Miranda, L. F.; Uscanga, L.; Torrelles, J. M.; Velázquez, P. F.

What is shaping the planetary nebula K3-35?.

IAU Symposium Vol. 275, 2011

Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium

28. González, R. F.; Villa, A. M.; Gómez, G. C.; de Gouveia Dal Pino, E. M.; Raga, A. C.; Cantó, J.; Velázquez, P. F.; de La Fuente, E.

Numerical models for the 19th century outbursts of η Carinae.

XIII Latin American Regional IAU Meeting Mexico Vol. 40; 2011

Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series

29. Hiriart-Ramírez, E.G.; Contreras-García, A.; Alvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Surface modification of cotton gauze with glycidyl methacrylate by pre-irradiation method.

242th ACS National Meeting Vol. 52, 2: pp. 343-344; 2011

Polymer Preprints

30. Hirsch, J.G.; Barbero, C. A.; Mariano, A. E.

Nuclear masses, deformations and shell effects

XXXIV Nuclear Physics Symposium Vol. 322, pp. 012017 ;2011

31. Jimenez-Mier, J.; Herrera-Perez, G.; Olalde-Velasco, P.; Carabali, G.; Chavira, E.; de la Mora, P.; Yang, W.L.; Denlinger, J.; Moewes, A.; Wilks, R.

Electron dynamics of transition metal compounds studied with resonant soft x-ray

scattering.

6th International Symposium on Radiation Physics, Univ Autonoma Zacatecas, Zacatecas, MEXICO, MAR 07-10, 2010 Vol. 57, 1: pp. 6-13; 2011

32. Kajino, F.; Picozza, P.; Ebisuzaki, T.; Mase, H.; Tsuno, K.; Takizawa, Y.; Kawasaki, Y.; Shinozaki, K.; Ohmori, H.; Wada, S.; Inoue, N.; Sakaki, N.; Adams, J.; Christl, M.; Young, R.; Ferguson, C.; Bonamente, M.; Santangelo, A.; Teshima, M.; Parizot, E.; Gorodetzky, P.; Catalano, O.; Casolino, M.; Bertaina, M.; Panasyuk, M.; Khrenov, B. A.; Park, I. H.; Neronov, A.; Medina-Tanco, G.; Rodriguez-Frias, D.; Szabelski, J.; Bobik, P.; Tsenov, R.

Overview of the JEM-EUSO Instruments.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011 ; 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

33. Kaltenegger, L.; Segura, A.; Mohanty, S.

Super-Earths and life - a fascinating puzzle: Example GJ 581d.

International Astronomical Union, IAU Symposium Cambridge Vol. 6, S276: pp. 376-384 ; 2011

Proceedings of the International Astronomical Union

34. Lemus, R.

Algebraic methods in vibrational spectroscopy.

40th Latin American School of Physics, Colegio Nacl, Mexico City, MEXICO, Vol. 1334, pp. 166-216; 2011

35. Lemus, R.

Cartel ELAF 2010.

40th Latin American School of Physics, Colegio Nacl, Mexico City, MEXICO, Vol. 1334, pp. 15-25; 2011

36. Lerma, S.; Vargas, C.E.; Hirsch, J.G.

Isovectorial pairing in solvable and algebraic models.

XXXIV Nuclear Physics Symposium Vol. 322, pp. 012011; 2011

37. Luna-Staffon, M.A.; Contreras-García, A.; Alvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Radiation-grafting of 2-(dimethylaminoethyl) methacrylate onto cotton by direct method.

242th ACS National Meeting Vol. 52, 2: pp. 328-329; 2011

Polymer Preprints

38. Martinengo, P.; Peskov, V.; Breskin, A.; Di Mauro, A.; Paras, D.M.; Molnar, L.; Nappi, E.; Paic, G.; Van Hoorne, J.

R&D results on a CsI-coated triple thick GEM-based photodetector.

7th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, Cassis, FRANCE, MAY 03-07, 2010 Vol. 639, pp. 126-129 ; 2011

39. Medina-Tanco, G.

The Effects of the Galactic Magnetic Fields on Individual UHECR Source Identification, Challenges in Cosmic Ray Sciences for the 21st Century—from Earth to the International Space Station and beyond.

Frontier Sci. Series, Japan Vol. 5 pp. 51-60 ; 2011

40. Medina-Tanco, G.

Science objectives of the JEM-EUSO mission.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

41. Medina-Tanco, G.

The potential of the JEM-EUSO telescope for the astrophysics of extreme energy photons.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

42. Medina-Tanco, G.

Neutrino astrophysics with JEM-EUSO.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

43. Medina-Tanco, G.

The Housekeeping subsystem of the JEM-EUSO instrument.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

44. Mernik, T.; Fenu, F.; D'urso, D.; Santangelo, A.; Bittermann, K.; Shinozaki, K.; Bertaina, M.; Bitkemerova, S.; Naumov, D.; Medina Tanco, G.

The ESAF reconstruction framework for the JEM-EUSO misión.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

45. Ortiz, A.; Cuautle, E.; Paic, G.

Sphericity distribution in p p collisions and the gluon parton distribution functions.

12th Mexican Workshop on Particles and Fields, Mazatlan, Sinaloa, Mexico, 9-14 Nov 2009. Vol. 1361, pp. 227 ;2011

46. Quevedo, H.

Multipolar solutions.

XIVth Brazilian School of Cosmology and Gravitation

47. Raga, A.C.; Canto, J.; Esquivel, A.; Huggins, P. J.; Mauron, N.

Jets and winds from binary stars.

Asymmetric Planetary Nebulae 5 conference, held in Bowness-on-Windermere, U.K.,
20 - 25 June 2010, Jodrell Bank Centre for Astrophysics, UK ;2011

48. Rangarajan, R.; U'Ren, A.B.; Kwiat, P.G.

Polarization dependence on downconversion emission angle: investigation of the
'Migdall effect'.

4th International Conference on Single Photon Technologies,Natl Inst Stand & Technol,
Boulder, CO,NOV, 2009 Vol. 58, 3-4: pp. 312-317; 2011

JOURNAL OF MODERN OPTICS

49. Rangarajan, R.; Vicent, L.E.; U'Ren, A.B.; Kwiat, P.G.

Engineering an ideal indistinguishable photon-pair source for optical quantum
information processing.

4th International Conference on Single Photon Technologies,Natl Inst Stand & Technol,
Boulder, CO,NOV, 2009 Vol. 58, 3-4: pp. 318-327 ; 2011

JOURNAL OF MODERN OPTICS

**50. Reyes-Iturbide, J.; Rosado, M.; Rodríguez-González, A.; Velázquez, P. F.;
Ambrocio-Cruz, P.**

Diffuse X-ray emission from the superbubble N70.

XIII Latin American Regional IAU Meeting Mexico Vol. 40 ; 2011

Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica Conference Series

51. Romero, J.M.; Cuesta, V.; Garcia, J.A.; Vergara, J.D.

Conformal Anisotropic Mechanics and Ho' rava gravity.

XII Mexican Workshop on Particles And Fields USA Vol. 1361, pp. 344-348 ; 2011

AIP Conf. Proc. 2011

**52. Ros, G.; Medina-Tanco, G. A.; Supanitsky, A. D.; Del Peral, L.; Rodríguez
Frías, M. D.**

Energy and Xmax reconstruction of hadron-initiated showers in surface arrays.

32nd ICRC, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011. ArXiv:1110.1179v1[astro-ph-HE]

53. Sanchez-Santos, O.; Vergara, J.D.

Higher Order Theories and Noncommutativity.

XII Mexican Workshop on Particles And Fields USA Vol. 1361, pp. 417-419; 2011

54. Santangelo, A.; Bertaina, M.; Shinozaki, K.; Fenu, F.; Medina-Tanco, G.;

Ebisuzaki,T.; Casolino, M.; Picozza, P.

Requirements and Expected Performances of the JEM-EUSO misión.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

55. Santopinto, E.; Bijker, R.

The unquenching of the quark model.

T(r)opical QCD 2010; Cairns, QLD; 26 September 2010 through 1 October 2010 Vol.

1354, pp. 135-140; 2011

56. Segura Silva, H.; Hernández Toledo,H.; Valenzuela Tijerino, J.O.

Actualización del Túnel de la Ciencia: un universo público en el metro de la Ciudad de México ;

XVIII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

http://www.somedicyt.org.mx/congreso_2011 ; 2011

57. Shinozaki, K.; Bertaina, M.E.; Biktemerova, S.; Bobik, P.; Fenu, F.; Guzman, A.;

Higashide, K.; Medina-Tanco, G.; Mernik, T.; Morales De Los Rios Pappa, J.A.;

Naumov, D.; Rodriguez-Frias, M.D.; Sáez Cáno, G.; Santangelo, A.

Estimation of effective aperture for extreme energy cosmic rays by space-based JEM-EUSO Mission.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

58. Tavera Ruiz, C.G.; Medina-Tanco, G.; Fajardo Tapia, I.; Sánchez Pérez, C.; Santiago Cruz, L.; Silva López, H. H.; Trillaud, F.; Zamora Vazquez, A.

Design of the optical system of a prototype track simulator for a cosmic ray fluorescence detector.

ICIAS 2011, Puebla, México, 2011

ICIAS 2011, Puebla, México, 2011

59. The JEM-EUSO Collaboration

The JEM-EUSO misión.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

60. The JEM-EUSO Collaboration

The Focal Surface Detector of the JEM-EUSO Telescope.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

61. The JEM-EUSO Collaboration

The JEM-EUSO Focal Surface Mechanical Structure.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

62. The JEM-EUSO Collaboration

SPACIROC: A Front-End Readout ASIC for spatial cosmic ray observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

63. The JEM-EUSO Collaboration

Performance of a front-end ASIC for JEM-EUSO.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

64. The JEM-EUSO Collaboration

High Voltage system for the JEM-EUSO Photomultipliers.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

65. The JEM-EUSO Collaboration

The Cluster Control Board of the JEM-EUSO misión.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

66. The JEM-EUSO Collaboration

Data Acquisition System of the JEM-EUSO Project.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

67. The JEM-EUSO Collaboration

Moscow State University Satellite “Mikhail Lomonosov” – the Multi-Purpose Observatory in Space. Technological Developments in Russia for JEM-EUSO Collaboration.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

68. The JEM-EUSO Collaboration

Calibration of JEM-EUSO photodetectors.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

69. The JEM-EUSO Collaboration

The JEM-EUSO optics design,

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

70. The JEM-EUSO Collaboration

JEM-EUSO lens manufacturing.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

71. The JEM-EUSO Collaboration

Testing of Large Diameter Fresnel Optics for Space Based Observations of Extensive Air Showers.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

72. The JEM-EUSO Collaboration

Atmospheric Monitoring System of JEM-EUSO.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

73. The JEM-EUSO Collaboration

The IR-Camera of the JEM-EUSO (JAXA) Space Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

74. The JEM-EUSO Collaboration

Cloud Coverage and its Implications for Cosmic Ray Observation from Space.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

75. The JEM-EUSO Collaboration

A Study of Different Cloud Detection Methods for the JEM-EUSO Atmospheric Monitoring System.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

76. The JEM-EUSO Collaboration

Estimation of JEM-EUSO experiment duty cycle based on Universitetsky Tatiana measurements.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

77. The JEM-EUSO Collaboration

ESAF Simulation of Ultra-High Energy Cosmic Rays in cloudy conditions for the JEM-EUSO (JAXA) Space Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

78. The JEM-EUSO Collaboration

Simulation framework of STM code for development of JEM-EUSO instrument.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

79. The JEM-EUSO Collaboration

Very precise Fluorescence Yield measurement using a MeV electron beam.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

80. The JEM-EUSO Collaboration

The Development of Photo-Detector Module Electronics for the JEM-EUSO Experiment.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

81. The JEM-EUSO Collaboration

Fluorescence yield by electron in moist air and its application to the observation of ultra high energy cosmic rays from space.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

82. The JEM-EUSO Collaboration

The JEM-EUSO time synchronization system

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

83. The Pierre Auger Collaboration

Estimate of the proton-air cross section with the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

84. The Pierre Auger Collaboration

Interpretation of the signals produced by showers from cosmic rays of 1019 eV observed in the surface detectors of the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

85. The Pierre Auger Collaboration

The Pierre Auger Observatory and ultra-high energy neutrinos: upper limits to the diffuse and point source fluxes; ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

86. The Pierre Auger Collaboration

Microwave detection of cosmic ray showers at the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

87. The Pierre Auger Collaboration

Effects of Thunderstorms on the Soft Component of Secondary Cosmic Rays Observed with the Surface Detectors of the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. ICRC 2011, Beijing, China, 2011

88. The Pierre Auger Collaboration

Measurement of Low Energy Cosmic Radiation with the Water Cherenkov Detector Array of the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

89. The Pierre Auger Collaboration

Multiple scattering measurement with laser events.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

90. The Pierre Auger Collaboration

Bounds on the density of sources of ultra high energy cosmic rays from the Pierre Auger Observatory data.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

91. The Pierre Auger Collaboration

The Cosmic Ray Spectrum above 4×10^{18} eV as measured with inclined showers recorded at the Pierre Auger Observatory

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

92. The Pierre Auger Collaboration

The distribution of shower maxima of UHECR air showers.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

93. The Pierre Auger Collaboration

Measurement of Atmospheric Production Depths of muons with the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

94. The Pierre Auger Collaboration

Studies of the mass composition of UHECR with the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

95. The Pierre Auger Collaboration

Search for energy-position correlated multiplets in the Pierre Auger Observatory data.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

96. The Pierre Auger Collaboration

AERA: the Auger Engineering Radio Array.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. ICRC 2011, Beijing, China, 2011

97. The Pierre Auger Collaboration

Atmospheric Monitoring at the Pierre Auger Observatory – Status and Update.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

98. The Pierre Auger Collaboration

Analysis of the modulation in the first harmonic of the right ascension distribution of cosmic rays detected at the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

99. The Pierre Auger Collaboration

A new method for determining the primary energy from the calorimetric energy of showers observed in hybrid mode on a shower-by-shower basis.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

100. The Pierre Auger Collaboration

The AMIGA infill detector of the Pierre Auger Observatory: performance and first data.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

101. The Pierre Auger Collaboration

The HEAT Telescopes of the Pierre Auger Observatory Status and First Data.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

102. The Pierre Auger Collaboration

Anisotropies and Chemical Composition of Ultra-High Energy Cosmic Rays Using Arrival Directions Measured by the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

103. The Pierre Auger Collaboration

Influence of geomagnetic effects on large scale anisotropy searches.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

104. The Pierre Auger Collaboration

Energy calibration of data recorded with the surface detectors of the Pierre Auger Observatory: an update.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

105. The Pierre Auger Collaboration

Remote operation of the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

106. The Pierre Auger Collaboration

Autonomous detection and analysis of radio emission from air showers at the Pierre Auger Observatory.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

107. The Pierre Auger Collaboration

Inclined showers at the Pierre Auger Observatory: reconstruction, energy calibration and implications for the muon content.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

108. The Pierre Auger Collaboration

Search for Galactic point-sources of EeV neutrons.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

109. The Pierre Auger Collaboration

Update on the measurement of the CR energy spectrum above 1018 eV.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

110. The Pierre Auger Collaboration

The AMIGA detector of the Pierre Auger Observatory: overview.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

111. The Pierre Auger Collaboration

New technologies for the Pierre Auger Observatory –research and development in southeastern Colorado.

ICRC 2011, Beijing, China, 2011

Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

112. Pierre Auger Collaboration

Long Term Performance of the Surface Detectors of the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

113. The Pierre Auger Collaboration

Measurement of Energy-Energy-Correlations with the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

114. The Pierre Auger Collaboration

Night Sky Background measurements by the Pierre Auger Fluorescence Detectors and comparison with simultaneous data from the UVscope instrument.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

115. The Pierre Auger Collaboration

An up-date on a search for ultra-high energy photons using the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

116. The Pierre Auger Collaboration

Education and Public Outreach of the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

117. The Pierre Auger Collaboration

Self-Consistency of Cosmic Ray Composition, Source and Galactic Magnetic Field Hypothesis Sets using Data of the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

118. The Pierre Auger Collaboration

Observation of Elves with the Fluorescence Detectors of the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

119. The Pierre Auger Collaboration

Atmospheric "Super Test Beam" for the Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

120. The Pierre Auger Collaboration

Implementation of meteorological model data in the air shower reconstruction of the

Pierre Auger Observatory.
ICRC 2011, Beijing, China, 2011
Proc. 32nd ICRC, Beijing, China, 2011

121. The Pierre Auger Collaboration

Cosmic rays detected with the Auger Engineering Radio Array
13th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics and Detectors for
Physics Applications, 2011.
Proceedings for 13th ICATPP Revista clave:, Publicado

122. The Pierre Auger Collaboration

Longitudinal Development Studies of Air Showers with the Pierre Auger Observatory.
EPS-HEP conference, 2011.
Proceedings for the EPS-HEP conference, 2011

123. The Pierre Auger Collaboration

Searches for cosmic ray anisotropies at the ultra-high energies.
EPS-HEP conference, 2011
Proceedings for the EPS-HEP conference, 2011

124. The Pierre Auger Collaboration

The low-energy enhancements of the Pierre Auger Observatory.
EPS-HEP conference, 2011
Proceedings for the EPS-HEP conference, 2011

125. The Pierre Auger Collaboration

Measurement of the cosmic ray energy spectrum above 1 EeV at the Pierre Auger
Observatory.
EPS-HEP conference, 2011
Proceedings for the EPS-HEP conference, 2011 Revista clave:, Publicado

126. The Pierre Auger Collaboration

Large scale anisotropy studies with the Pierre Auger Observatory.
RICAPP 2011
Proceedings for RICAPP 2011, NIM A; 2011

127. The Pierre Auger Collaboration

Measuring the spectrum of UHECR with the Pierre Auger Observatory.
RICAPP 2011
Proceedings for RICAPP 2011, NIM A, 2011

128. The Pierre Auger Collaboration

The Pierre Auger Observatory: Challenges at the highest-energy frontier.
Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP) conference, Chicago, 2011,
Proceedings TIPP conference, June 2011

129. The Pierre Auger Collaboration

The scaler mode in the Pierre Auger Observatory to study interplanetary modulation of cosmic rays.

IX Conferencia Lationamericana de Geofísica Espacial (COLAGE) (Costa Rica, April 2011)
Proceedings for the IX COLAGE, 2011

130. The Pierre Auger Collaboration

Microwave detection of cosmic ray air showers at the Pierre Auger Observatory, an R&D Effort.

Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP) conference, June 2011 Chicago.

Proceedings for the TIPP conference, June 2011

131. The Pierre Auger Collaboration

Recent results from the Pierre Auger Observatory.

First Caribbean Symposium on Cosmology, Gravitation, Nuclear and Astroparticle Physics STARS2011 (Cuba, May 2011)

Proc. for the First Caribbean Symposium on Cosmology, Gravitation, Nuclear and Astroparticle Physics STARS 2011

132. The Pierre Auger Collaboration

The Auger Engineering Radio Array.

RICAPP 2011

Proceedings for RICAPP 2011, NIM A 2011

133. The Pierre Auger Collaboration

The end of the cosmic ray spectrum.

Il Nuovo Cimento C

Il Nuovo Cimento C, DOI 10.1393/ncc/i2011-11008-7, Colloquia LC10

134. The Pierre Auger Collaboration

Results from the Pierre Auger Observatory.

18th Young Scientists' Conference, Kiev, 2011

Proceedings for the 18th Young Scientists' Conference

135. The Pierre Auger Collaboration

UHE neutrino searches with the Pierre Auger Observatory and other UHECR experiments.

NeuTel conference 2011

Proceeding for the NeuTel conference 2011

136. The Pierre Auger Collaboration

Latest results from the Pierre Auger Observatory.

Nuclear Physics in Astrophysics 5 conference, Eilat, Israel, 2011.

Proceedings for the Nuclear Physics in Astrophysics 5 conference

137. The Pierre Auger Collaboration

Recent results from the Pierre Auger Observatory.

La Thuile 2011

Proceedings for La Thuile 2011

138. The Pierre Auger Collaboration

Highlights from the Pierre Auger Observatory.

La Thuile – Rencontres de Physique 2011

Proceedings for La Thuile – Rencontres de Physique 2011

139. The Pierre Auger Collaboration

Measurements of Xmax and test of hadronic interactions with the Pierre Auger Observatory.

Moriond QCD 2011

Proceedings for Moriond QCD 2011

140. The Pierre Auger Collaboration

Some Comments on the Energy Scale of the Pierre Auger Observatory.

UHECR2010, December 2010, Nagoya, Japan

Proceedings for UHECR2010

141. The Pierre Auger Collaboration

Anisotropy studies with the Pierre Auger surface array data.

UHECR2010, December 2010, Nagoya, Japan

Proceedings for UHECR2010

142. The Pierre Auger Collaboration

Analysis of Longitudinal Air Shower Profiles measured by the Pierre Auger Observatory.

UHECR2010, December 2010, Nagoya, Japan

Proceedings for UHECR2010

143. The Pierre Auger Collaboration

On the arrival directions of the highest energy cosmic rays detected by the Pierre Auger Observatory.

Nucl.Phys.(2011) pp. 207-212 ,2011

Nucl.Phys.Proc.Suppl. 212-213 (2011)

144. The Pierre Auger Collaboration

Search for primary photons and neutrinos in the Ultra-High Energy Cosmic Rays with the Pierre Auger Observatory.

Nucl.Phys.(2011) pp. 115-120 ; 2011

Nucl.Phys.Proc.Suppl. 212-213 (2011)

145. The Pierre Auger Collaboration

Removal of Streaking Artefact in the Images of the Pierre Auger Observatory Infra Red Cameras.

Nucl.Phys.(2011) pp. 279-285 ; 2011

Nucl.Phys.Proc.Suppl. 212-213 (2011)

146. Urrutia, L. F.

Spontaneous Lorentz symmetry breaking in non-linear electrodynamics.

Fifth Meeting on CPT and Lorentz Symmetry Singapore ,pp. 25-29 ; 2011

147. Ypez-Matinez, T.; Hess, P.O.;Szczeplaniak, A.; Civitarese, O.; Lerma, S.

Soluble Models and Hidden Symmetries in QCD.

AIP Conf. Proc.; Vol:1323, pp:129-140; 2011

LIBROS PUBLICADOS

Julio Valdivia Silva, Negron Mendoza A., Ramos S., Colin García M., Ortega Gutierrez F., and Garcia Jose L., *Planetary Conditions at the Hadean and Archean Transitsion: Possible Scenarios for the Origin of Life*, New York, USA: Nova Science Pub Inc, 2011. 92p. (ISBN: 1612091229)

CAPITULOS DE LIBROS

1. Autores: Alcubierre, M.

Libro: **Métodos Numéricos en Astrofísica**

Capítulo: *Métodos Numéricos en Relatividad* México; Mario A. Rodríguez Meza; Joel Suarez Cancino, 2011

2. Autores: Bijker, R.

Libro: **VII Escuela Mexicana de Física Nuclear**

Capítulo: *Quark models of the nucleon* Mexico DF; Barrón-Palos, Belmont Moreno, Lerma, Lizcano, Str. Lecture notes, 2011

3. Autores: Cabrera-Trujillo, R.; Jiménez-Mier, J.; Juárez, A. M.

Libro: **Femtosecond-Scale Optics**

Capítulo: *Lasers in Atomic Collisions, Cold Plasma and Cold Atom Physics* Croacia; Anatoli V. Andreev. :pp 169, 2011

4. Autores: Colín-García, M.; Negrón-Mendoza, A.; Ramos-Bernal, S.; Ortega-Gutiérrez, F.; García, J. L.; Valdivia-Silva, J.; Heredia, A.

Libro: **Comets: Characteristics, Composition and Orbits (Space Science, Exploration and Policies)**

Capítulo: *Olivine: It's role in chemical evolution and in the origin of life.* New York, E.U.; Peter G. Melark, 2011

5. Autores: Colín-García, M; Negrón-Mendoza, A; Ramos-Bernal, S; Ortega, F;Garcia, J. L.; Valdivia-Silva, J.

Libro: **Horizons in Earth Science Reserch Vol 5**

Capítulo: *Comets and Life: Pionner Of Organicsfor Chemical Evolution* New York USA; Benjamin Varess And Jozsi Szigethy. 2011

6. Autores: Contreras-García, A.; Burillo,G.; Bucio, E.

Libro: **Intelligent Nanomaterials**

Capítulo: *Polymeric nano-, micellar and core-shell materials: synthesis, characterization and properties* USA; Tiwari, Ashutosh; 2011

7. Autores: Contreras-Garcia, A.; Burillo, G.; Bucio, E.
Libro:**Intelligent Nanomaterials**
Capítulo: *Polymeric nano-, micellar and core-shell materials* India; Tiwar A., Mishra AK, Kobayashi H, Turner PF. pp 319: 2011
8. Autores: Herrera, J.J.E.
Libro:**Panorama Energético de México: Reflexiones Académicas Independientes**
Capítulo: *El Horizonte de la Energía Nuclear* México, D.F.; Jorge Flores Valdés. :pp 331, 2011
9. Autores: Mosqueira, F. G.; Negrón-Mendoza, A; Ramos-Bernal, S; Polanco, C.
Libro:**Genesis-in Prebiotic Life, Chemical Models and Early Biological Evolution**
Capítulo: *Prebiotic Formation of Peptides:A Markov Chain Approach* Alemania; J. Seckbach. 2011
10. Autores: Negrón-Mendoza, A.
Libro:**Encyclopedia of Astrobiology**
Capítulo: *Clay entry* Alemania; Gargaud, M., Amils, R.; Cernicharo Quintanilla, J. :pp 316-319: 2011
11. Autores: Negrón-Mendoza, A.; Ramos-Bernal, S.
Libro: **Encyclopedia of Astrobiology**
Capítulo: *Clays* Alemania; Gargaud, M. Amils ,R. Cernicharo Quintanilla,J. Clav.: pp 1853: 2011
12. Autores: Segura, A.
Libro:**Astrobiología**
Capítulo: *Sistemas planetarios* México, D.F.; Navarro-González, R., Ramírez, S. y Cordero, G. 2011
13. Autores: Segura, A.; Carigi, L.
Libro:**Astrobiología**
Capítulo: *Vida en el universo* México, D.F. ; Navarro-González, R., Ramírez, S. y Cordero, G.

MEMORIAS DE CONGRESO

1. Editores: Mesa directiva de la SMF

Nombre del Evento: Congreso nacional de Física, 2011

Título: Congreso nacional de Física

Lugar de Publicación: SMF, FC-UNAM; 2011

2. Editores: Don Marolf & Daniel Sudarsky

Nombre del Evento: 19 Conferencia Internacional de Relatividad General y Gravitación.

Título: GR 19

Lugar de Publicación: Reino Unido; 2011

3. Editores: Ayala, A.; Cuautle, E.; Hess, P. O.; Paic, G.

Nombre del Evento: High-p(T) physics at LHC. Proceedings, 5th International Workshop.

Título: High-p(T) physics at LHC. Proceedings, 5th International Workshop.

Lugar de Publicación: 2011

4- Editores: Ayala, A.; Cuautle,E.; Hess,P. O.(editor principal); Paic, G.

Nombre del Evento: International Workshop on High pT-Physics at LHC

Título: International Workshop on High pT-Physics at LHC

Lugar de Publicación: Estados Unidos; 2011

5. Editores: Castaños, O.; Bijker, R.; Jáuregui, R.; Rosas-Ortiz, O.

Nombre del Evento: Latin-American School of Physics XL ELAF

Título: Symmetries in Physics

Lugar de Publicación: Estados Unidos; 2011

6. Editores: Barrón-Palos, L.; Bijker, R.

Nombre del Evento: XXXIV Simposio de Física Nuclear

Título: XXXIV Simposio de Física Nuclear

Lugar de Publicación: Reino Unido; 2011

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1. Taller de Formación Estelar

Institución: IA-UNAM

Lugar: Instituto de Astronomía, UNAM

Alejandro Cristian Raga Rasmussen

2. La Ciencia y la Educación en el Siglo XXI

Institución: Coordinación de la Investigación Científica, UNAM

Lugar: Auditorio Alfonso Caso, UNAM

Alejandro Frank Hoeflich, Gabriela Frías Villegas y el CTIC

3. Veranos científicos en Laboratorios Extranjeros 2012

Institución: Universidad Autónoma de Sinaloa

Lugar: Culiacán, Sinaloa

Alexis Armando Aguilar Arevalo

4. Primera Escuela de Astrobiología

Institución: Sociedad Mexicana de Astrobiología y Facultad de Ciencias

Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM

Antígona Segura Peralta

5. Seminario del Grupo de Astrofísica de Plasmas

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Ary Rodríguez González

6. XII International Symposium and XXII National Congress on Solid State Dosimetry.

Septiembre 5-9 2011

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana. Con la colaboración de CONACYT, Sociedad Mexicana de Irradiación y Seguridad Radiológica, Universidad Autónoma de Zacatecas, UAM-Iztapalapa, Instituto de Ciencias Nucleares UNAM

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa

Epifanio Cruz Zaragoza

7. Día de la investigación

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

8. El centro de láseres pulsados y óptica extrema en España

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

9. Neutrinos más rápidos que la luz ,

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

10. Neutrinos –The x files of particle physics,

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

11. Ceremonia de lanzamiento de la Fundación Marcos Moshinsky

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Física, UNAM

Gabriela Frías Villegas (Organización del evento en colaboración con el grupo de protocolo de Rectoría y con el Instituto de Física)

12. Coloquio El evento de Fukushima-Daiichi

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

13. Coloquio Ingredientes para un mundo habitable

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

14. Coloquio Neutrinos: de las oscilaciones a la salvaguarda nuclear,

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

15. Coloquio Química de radiaciones en macromoléculas

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

16. Coloquio Astrofísica al extremo: el observatorio HWC de rayos cósmicos

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

17. Coloquio Can wave function collapse be the cause of gravity?

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

18. Coloquio Dosimetría en tiempo real por fibra óptica

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

19. Coloquio El centro de láseres pulsados y óptica extrema en España

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

20. Coloquio Loop quantum gravity and spin forms

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

21. Coloquio The virtual planetary laboratory and the search for habitable planets

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Gabriela Frías Villegas

22. Conferencia Magistral Manejo de pacientes con discapacidad intelectual y

desórdenes psiquiátricos en Ginebra, Suiza

Institución: Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina de la UNAM /ICN

Lugar: Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina, UNAM
Gabriela Frías Villegas

23. Séptima Escuela de Física Fundamental

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
José Alejandro Ayala Mercado

24. LIV Congreso Nacional de Física

Institución: Sociedad Mexicana de Física

Lugar: Mérida, Yucatán, México
José Julio Emilio Herrera Velázquez y Peter Otto Hess Bechstedt

25. XXV Reunión Anual de la DPyC-SMF

Institución: División de Partículas y Campos, Sociedad Mexicana de Física (DPyC-SMF)

Lugar: Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, C.U. UNAM
Juan Carlos D'Olivo Saez

26. 2do Congreso Nacional de la Red de Física de Altas Energías

Institución: CONACYT

Lugar: Hotel Misión San Francisco de Tlaxcala, México
Juan Carlos D'Olivo Saez

27. Grid Computing Center of The Américas

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Juan Luciano Díaz González

28. Los retos de la era de la Información en Nuestro País

Institución: IIMAS

Lugar: Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM
Lukas Nellen Filla

29. Spanish Relativity Meeting ERE

Institución: Sociedad Española de Gravitación y Relatividad

Lugar: Madrid, España
Miguel Alcubierre Moya

30. GRID Computing Center of the Américas

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lukas Nellen Filla

31. Nuevas Tendencias de la Espectroscopía Molecular

Institución: UNAM

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

María del Pilar Carreón Castro

32. QUIMIUNAM-,

Institución: UNAM

Lugar: Auditorio Alfonso Caso, UNAM

María del Pilar Carreón Castro

33. Miembro del International Program Organizing Committee del IX Simposio Latino Americano de Física Nuclear y Aplicaciones

Institución: UNAM

Lugar: Quito, Ecuador

Roelof Bijker Bijker

34. NanoMex'11, el IV Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología

Institución: UNAM

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Vladimir Bassiouk Evdokimenko

35. XXXIV Simposio de Física Nuclear

Institución: UNAM

Lugar: Hacienda Cocoyoc, Morelos

Roelof Bijker Bijker

36. XIII Mexican Workshop on Particles and Fields

Institución: Division of Particles and Fields of the Mexican Physical Society

Lugar: Leon, Guanajuato
Wolfgang Peter Bietenholz

37. Extreme QCD ,
Institución: Brazilian-Mexican Initiative
Lugar: San Carlos, Sonora
Wolfgang Peter Bietenholz

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

INTERNACIONALES

1. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Ayala A.

Título: Away-side hadron correlations from nlo pqcd

Lugar: Brookhaven National Laboratory, USA

Presentada en: Taller

2. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Ayala, A.

Título: Mesa redonda: perspectivas de la fisica de iones pesados en latinoamerica

Lugar: Foz de Iguazu, Brasil

Presentada en: Mesa Redonda

3. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Bijker, R.

Título: Spectrum generating algebras for few-body Systems

Lugar: Bregenz, Austria

Presentada en: Congreso

4. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Bijker, R.

Título: Spin and flavor content of octet baryons

Lugar: León, Guanajuato

Presentada en: Taller

5. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Bijker, R.

Título: Spin and flavor content of baryons

Lugar: Hacienda Cocoyoc, Morelos

Presentada en: Simposio

6. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Bijker, R.

Título: Spin and flavor content of octet baryons

Lugar: Quito, Ecuador

Presentada en: Simposio

7. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Burillo, G.; García-Uriostegui, L.; Ortega, A.; Bucio, E.; Álvarez -Lorenzo, C.; Concheiro, A.

Título: Interpenetrating networks and binary grafting of n-isopropylacrylamide and poly(N-acryloxy succinimide)Synthesized by gamma radiation, and their lipid vesicle immobilization.

Lugar: Huatulco México

Presentada en: Congreso

8. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Castillo, F.; Espinosa, G.; Golzarri, J. I.; Osorio, D.; Rangel, J.; Reyes, P. G.; Herrera, J. J. E.

Título: Study of accelerated ions and neutrons from a Dense Plasma Focus instrument by means of Nuckear Track detectors

Lugar: Puebla, Puebla México

Presentada en: Congreso

9. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Castillo, F.; Espinosa, G.; Golzarri, J. I.; Osorio, D.; Rangel, J.; Reyes, P. G.; Herrera, J. J. E.

Título: Neutron dosimetry device using nuclear track detectors CR-39 with polyethylene as moderator

Lugar: Puebla, Puebla México

Presentada en: Congreso

10. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Castillo, F.; Herrera, J.J.E.; Rangel, J.; Espinosa, G.; Golzarri, J.I.

Título: Detection of neutrons and charged particles with CR-39 track detectors in fusion experiments: A review.

Lugar: Puebla, Puebla

Presentada en: Congreso

11. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Cuautle, E.

Título: Heavy quarks in a qcd plasma: energy loss or more baryons than mesons

Lugar: Leon Guanajuato

Presentada en: Taller

12. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Fraser, PR.; Yepez-Martinez, H.; Hess, P. O.; Parra-Rodriguez, L.

Título: Phenomenological and semimicroscopic cluster models and their phase transitions

Lugar: Cocoyoc-Morelos

Presentada en: Simposio

13. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Guven, J.

Título: Conferment of semiflexible loops

Lugar: Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering, de la University College London, Reino Unido

Presentada en: Seminario

14. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Herrera, J.J.E.; Castillo, F.; Espinosa, G.; Golzarri, J.I.

Título: Detection of neutrons and charged particles with CR-39 track detectors in fusion experiments: A review

Lugar: Puebla, Puebla México

Presentada en: Congreso

15. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Hess, P.O.; Greiner, W.; Schoenenbach, T. Caspar, G.

Título: Black holes or gray stars That's the question: Pseudo-Complex General Relativity

Lugar: Makutsi Farm, Phalaborwa, Sud Africa

Presentada en: Taller

16. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Hess, P.O.; Greiner, W.

Título: Psedo-complex General Relativity

Lugar: Havana, Cuba

Presentada en: Taller

17. Tipo: Conferencista Invitado

Participante: Hirsch, J.; Barbero, C.; A. Mariano

Título: Nuclear masses, shell effects and deformations

Lugar: Cocoyoc, Morelos, México.

Presentada en: Simposio

18. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Isoshima, T.; Kimura-Suda, H.; Hasegawa, y. Hara,M.;Mmeléndez-Ortiz, H. I.; Bucio, E.

Título: Surface and Cross-sectional Analysis of Stimuli-responsive Radiation-grafted Binary Copolymers

Lugar: Huatulco, México

Presentada en: Congreso

19. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: López Vieyra, J.C.

Título: Solvability of the quantum E8 trigonometric system

Lugar: IIMAS-UNAM, Mexico City

Presentada en: Jornada

20. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: López Vieyra, J.C.

Título: Solvability of the E8 Trigonometric System

Lugar: Praga, Republica Checa

Presentada en: Congreso

21. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Medina Tanco, G.

Título: Practical challenges of neutrino observation from space, its astrophysical significance and the potential contribution of JEM-EUSO to the field

Lugar: Trieste, Italy

Presentada en: Congreso

22. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Ortega Alfaro, M. C.

Título: Le design de composés organométalliques avec des applications en synthèse organique, la catalyse et matériaux

Lugar: Laboratoire de Chimie de Coordination-Cnrs

Presentada en: Escuela

23. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Padilla-Rodal, E.

Título: Electric quadrupole moments using the reorientation technique in Coulomb excitation

Lugar: Quito, Ecuador

Presentada en: Simposio

24. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Quevedo, H.

Título: Geometrothermodynamics: thermodynamics with Riemannian structure

Lugar: San Antonio, Texas, USA

Presentada en: Taller

25. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Sahu, S.

Título: Neutrinos from Gamma-Ray Bursts

Lugar: Himachal Predeesh University, Shimla, India

Presentada en: Seminario

26. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Sudarsky, D.

Título: The case for novel physics provided by the seeds of cosmic structure

Lugar: La Cumbre, Córdoba, Argentina

Presentada en: Congreso

27. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Sudarsky; D.

Título: Is New Physics required for a satisfactory account of the emergence of the seeds of cosmic structure?

Lugar: Clemson University, South Carolina, Estados Unidos de America

Presentada en: Congreso

28. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Turbiner, A.

Título: An infinite family of solvable and integrable quantum systems on a plane

Lugar: México DF

Presentada en: Encuentro

29. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Turbiner, A.

Título: From (Calogero) to quantum integrable system

Lugar: Praga, R Checa

Presentada en: Congreso

30. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Yepez-Martínez, T.; Amor-Quiroz, A.; Hess, P.O.; Szczepaniak, A.;

Civitarese, O.

Título: Analytic Solutions of QCD Hamiltonians at low energy

Lugar: Varadero, Cuba

Presentada en: Taller

31. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Yepez-Martinez, T.; Hess, P. O.; Lerma, S.; Szczepaniak, A.; Civitarese, O.

Título: QCD at low energy: A many-body approach

Lugar: Cocoyoc, Morelos

Presentada en: Simposio

32. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Bietenholz, W.

Título: News from Lattice qcd

Lugar: Foz do Iguacu, Brasil

Presentada en: Congreso

33. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Bietenholz, W.

Título: Solving the Sign Problem in a Toy Model

Lugar: San Carlos, Sonora

Presentada en: Taller

34. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Bietenholz, W.

Título: Lattice Qcd

Lugar: Morelia

Presentada en: Taller

35. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Bietenholz, W.; Hip, I.

Título: Topological Summation in Lattice Gauge Theory

Lugar: Leon, Guanajuato

Presentada en: Congreso

36. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Bucio, E.; Burillo, G.; Contreras-García, A.; Álvarez-Lorenzo,C.; Concheiro,

A. **Título:** Radiation-grafting of stimuli responsive copolymers for biomedical applications

Lugar: Cancún México

Presentada en: Congreso

37. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Burillo, G.; García-Uriostegui, L.; Ortega, A.; Bucio, E.; Alvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.

Título: Interpenetrating networks and binary grafting of n-isopropylacrylamide and poly (n-acryloxi succinimide) synthesized by gamma radiation, and their lipid vesicle immobilization.

Lugar: Huatulco,

Presentada en: Congreso

38. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Flores-Mijangos, J.; Hernández y Hernández, A. M.; Méndez-Martínez, E.; Ramírez-Martínez, F.; Jiménez-Mier, J.

Título: Velocity selective polarization spectroscopy of the D2 hyperfine transition in atomic rubidium.

Lugar: Puebla, Puebla, México.

Presentada en: Congreso

39. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Frank, A.

Título: Inauguración evento, mesa del presidum

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Presentada en: Jornada

40. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Frías Villegas, G.

Título: El mes de Einstein: un evento exitoso de comunicación de la ciencia

Lugar: Campinas, Brasil

Presentada en: Congreso

41. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Frías Villegas, G.

Título: Comunicación de la ciencia desde un instituto

Lugar: Campinas, Brasil

Presentada en: Congreso

42. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Herrera, J.; Castillo, F.; Espinosa, G.; Gamboa de Buen, I.; Golzarri, J. I.; Rangel Gutiérrez, J.

Título: Neutron and X-ray emissions in the FN-II dense plasma focus with a needle implanted electrode

Lugar: Viena, Austria

Presentada en: Encuentro

43. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Hiriart-Ramírez, E. G.; Contreras-García, A.; Álvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Surface modification of cotton gauze with glycidyl methacrylate by pre-irradiation method.

Lugar: Denver Co. USA

Presentada en: Congreso

44. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Hirsch, J. G.; Castaños, O.; López-Peña, R.; Nahmad- Achar, E.

Título: Scaling and singularities at the Dicke Phase Transition

Lugar: Linnaeus University, Växjö, Sweden

Presentada en: Congreso

45. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Luna-Straffon, M. A.; Contreras-García, A.; Alvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Radiation-grafting of 2-(dimethylaminoethyl) methacrylate onto cotton by direct method

Lugar: Denver Co. USA

Presentada en: Congreso

46. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: JEM-EUSO: Extreme Universe Space Observatory and the UNAM participation

Lugar: Facultad de Ingeniería, UNAM

Presentada en: Jornada

47. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: International Collaboration for the Jem-Euso Space Observatory: Mexican

Participation

Lugar: Instituto de Geofísica, UNAM

Presentada en: Jornada

48. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: Science objectives of the Jem-Euso mission

Lugar: Beijing, China, 2011

Presentada en: Congreso

49. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: BATATA installation status

Presentada en: Congreso

50. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G

Título: An assessment of the possible errors in the determination of thin cloud
structure on EAS reconstruction

Lugar: Paris

Presentada en: Congreso

51. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: The House Keeping Sub-System

Lugar: Paris

Presentada en: Congreso

52. Tipo: Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: The Science Case for Jem-Euso

Lugar: Paris

Presentada en: Congreso

53. Tipo: Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: Astronomy and Astrophysics through Extreme Energy Cosmic Rays

Lugar: Wakoshi, Japón

Presentada en: Congreso

54. Tipo: Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: A Houskeeping proposal for the EUSO-Balloon prototype

Lugar: Wakoshi, Japón

Presentada en: Congreso

55. Tipo: Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: Probing the Universe with Extreme Energy Cosmic Rays

Lugar: Physics. Institute, Vanderbilt University, USA

Presentada en: Coloquio

56. Tipo: Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: Science Objectives and their validation through numerical simulations

Lugar: Tuebingen, Alemania

Presentada en: Taller

57. Tipo: Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: Cloud effects on EAS reconstructibility

Lugar: Tuebingen, Alemania

Presentada en: Taller

58. Tipo: Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: The steering mode of the Lidar assessed through Calipso data

Lugar: Tuebingen, Alemania

Presentada en: Taller

59. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: Structure and operation of the BATATA detector

Lugar: Malargue, Argentina

Presentada en: Seminario

60. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Medina Tanco, G.

Título: The Ultra-High Energy Cosmic Ray Group at UNAM

Lugar: Physics. Institute, Vanderbilt University, USA

Presentada en: Seminario

61. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Muñoz-Muñoz, F.; Ruiz,J.C.; Alvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Redes Poliméricas Interpenetrantes Sensibles a la Temperatura y pH Injertadas en Poliuretano por medio de Radiación Gamma: Nuevos Sistemas Biomédicos Implantables para la Liberación de Fármacos **Lugar:** Bogotá, D.C., Colombia

Presentada en: Congreso

62. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Nahmad- Achar, E.; Castaños, O.; Lopez-Pena, R.; Hirsch, J.G.

Título: Analytic Description of the Super-Radiant Regime in the Dicke Model,

Lugar: Linnaeus University, Växjö, Sweden

Presentada en: Congreso

63. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Nahmad-Achar, E.; Castaños, O.; López-Peña, R.; Hirsch, J.G.

Título: Analytic Description of the Super-Radiant Regime

Lugar: Linnaeus University, Växjö, Sweden

Presentada en: Congreso

64. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Negron, A.; Camargo, C.; Ramos, S.; Uribe, R.

Título: Irradiación de Alanina

Lugar: MEXICO D.F.

Presentada en: Congreso

65. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Ortega Alfaro, M. C.

Título: Organometallic compounds as precursor of molecular materials

Lugar: Toulouse, Francia

Presentada en: Taller

66. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Ortega-Alfaro, M. C.; Rosas-Sánchez, A.; López-Cortés, J. G.; Cortés-Guzmán, F.; Toscano, R. A.

Título: Synthesis of ferrocenyl quinolizine via the haptot-[Fe(CO)3]complex of an elusive ferrocenyl ketene

Lugar: Toulouse, Francia

Presentada en: Congreso

67. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Ramos, G. ; Castillo, F.; Herrera, J.J.E.; Nieto, M.; Ortiz, H.

Título: Study of the interaction of D and He Plasmas with Tungsten using the device Fuego-Nuevo II

Lugar: Viena, Austria

Presentada en: Encuentro

68. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Sahu, S.

Título: Effect of Resonant Neutrinos Oscillation on TeV neutrino Flavor Ratio from Choked GRBs

Lugar: Punjab University, Chandigarh, INDIA

Presentada en: Seminario

69. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Sahu, S.

Título: Physics of Gamma-Ray Bursts and neutrinos

Lugar: Sambalpur University, Jyoti Vihar, Burla, India

Presentada en: Seminario

70. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Sahu, S.

Título: Very High Energy Cosmic Rays Cosmic Rays from Centaurus A

Lugar: Institute of Physics, Bhubaneswar, India

Presentada en: Seminario

71. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Sahu, S.

Título: The elusive neutrinos

Lugar: Univ. de Nevada, Las Vegas

Presentada en: Seminario

72. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Segura, A.; Walkowicz, L.; Sánchez, M.; Kasting, J.; Meadows, V.

Título: Atmospheric chemistry driven by stellar flares on habitable planets around M

dwarfs **Lugar:** Montpellier, Francia

Presentada en: Congreso

73. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Sussman, R. A.

Título: Theoretical developments in Ltb dust solutions

Lugar: Portsmouth, Reino Unido

Presentada en: Congreso

74. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Sussman, R. A.

Título: Non-spherical voids: the best available challenge to the dark energy paradigm

Lugar: La Habana, Cuba

Presentada en: Simposio

75. **Tipo:** Contribución Oral

Participante: Sussman, Roberto A.

Título: Non-spherical voids: the best available challenge to the dark energy paradigm?

Lugar: Florida Atlantic University, Ft Lauderdale, Florida, USA

Presentada en: Encuentro

76. **Tipo:** Cartel

Participante: Acero, M.A.; Aguilar-Arévalo, A. A.; D'Olivo, J. C.

Título: Semianalytical approach to active-sterile neutrino oscillations

Lugar: Blacksburg, Virginia, USA

Presentada en: Taller

77. **Tipo:** Cartel

Participante: Aguilar, E.; Negrón, a.

Título: Adsorption of Nucleosides In Clay

Lugar: Montpellier, Francia

Presentada en: Congreso

78. **Tipo:** Cartel

Participante: Álvarez Toledano, C.; Ortega Alfaro, M.C.; López Cortés, J.G.; Toscano, A.

Título: Synthesis of Fischer tungsten and chromium carbene complexes with a thioimide structural motif

Lugar: Toulouse, Francia

Presentada en: Congreso

79. **Tipo:** Cartel

Participante: Álvarez-Venicio, V.; Amelines-Sarria, O.; Alvarez-Zauco, E.; Basiuk, V.; Carreón, Ma. P.

Título: LANGMUIR-Blodgett Films of A New c60 Fullerene Derivative Containing Ovp's Groups

Lugar: Huatulco, Oaxaca, México

Presentada en: Congreso

80. **Tipo:** Cartel

Participante: Bassiuk, M.; Alvarez-Zauco, E.; Basiuk, V. A.

Título: Self-Assembly of meso-Tetraphenylporphines on Graphite and Single-Walled Carbon Nanotubes, as Studied by Scanning Tunnelling Microscopy and Molecular Mechanics

Lugar: San Francisco, CA, USA

Presentada en: Congreso

81. **Tipo:** Cartel

Participante: Burillo, G.; Castillo-Rojas, S.

Título: Different polymeric architectures based on PAAc/4VP synthesized by gamma radiation and determination of the immobilization of Cu(II) and Zn(II).

Lugar: Turquía

Presentada en: Congreso

82. Tipo: Cartel

Participante: Castillo Rojas, S.; Alarcon, D.; Burillo, G.

Título: Adsorption of Cu(II) and Zn(II) by nylon-6 films with binary graft copolymers synthesized by gamma irradiation.

Lugar: Huatulco México

Presentada en: Congreso

83. Tipo: Cartel

Participante: Castillo-Rojas, S.; Alarcón, D.; Burillo, G.

Título: Immobilization of CU(II) and Zn(II) in a binary grafting of acrylic acid/ 4-vinyl pyridine in nylon-6 films, synthesized by gamma irradiation.

Lugar: Tallberg Suecia

Presentada en: Congreso

84. Tipo: Cartel

Participante: Contreras-Garcia, A.; Bucio,E.; Alvarez-Lorenzo, C.; Taboada, C.; Concheiro, A.

Título: Biocompatibility of a binary graft copolymer containing Nipaam and Apma onto PP films

Lugar: Denver Co. USA

Presentada en: Congreso

85. Tipo: Cartel

Participante: Contreras-Torres, F. F.; Rodríguez-Galván, A.; Meza-Laguna,V.; Basiuk, E. V.; Basiuk, V. A.

Título: Human Serum Albumin-Mediated Formation of Silver Nanoparticles on Multi-Walled Carbon Nanotubes

Lugar: San Francisco, CA, USA

Presentada en: Congreso

86. Tipo: Cartel

Participante: Cuautle, E.

Título: Strangeness baryon to meson ratio from dynamical quark recombination

Lugar: Brazil

Presentada en: Congreso

87 Tipos: Cartel

Participante: García, L.; Burillo, G.; Álvarez-Lorenzo,C.; Concheiro,A.

Título: Immobilization of lipid vesicles containing 5-Fu in a stimuli-responsive interpenetrating polymer network grafted onto pp.

Lugar: Turquía

Presentada en: Congreso

88. **Tipo:** Cartel

Participante: Garcia-Uriostegui, L.; Ortega A.; Bucio, E.; Burillo, G.

Título: Lipid vesicle immobilization in different polymeric architectures based in N-isopropylacrylamide and Pnas synthesized by gamma radiation.

Lugar: Tallberg suecia

Presentada en: Congreso

89. **Tipo:** Cartel

Participante: Gonzalez-Perez, G.; Burillo, G.; Camejo, A.R.; Ogawa, T.

Título: Modification of silicone sealant films with antirads to improve radiation resistance

Lugar: Turquía

Presentada en: Congreso

90. **Tipo:** Cartel

Participante: Guerrero, A.; Salazar, L.; Torres, C.; Martínez,H.; Reyes, P.G.; Castillo, F.

Título: Experimental simulation of Titan's atmosphere: Optical emission spectroscopy of a plasma discharge of Ar/N₂/CH₄ ternary mixture

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Congreso

91. **Tipo:** Cartel

Participante: Gutiérrez Tapia, C.; Martinell, J.J.; López Bruna, D.; Melnikov, A.

Título: Modeling the radial electric field and comparison with HIBP measurements in TJ-II stellarator

Lugar: Salt Lake City, EUA

Presentada en: Congreso

92. **Tipo:** Cartel

Participante: Herrera, J.; Castillo, F.; Rangel, J.; Gamboa, I.; Espinosa, G.; Golzarri, J. I.

Título: Neutron and X-ray emissions in the FN-II dense plasma focus with needle implanted electrodes

Lugar: Salt Lake City, Utah, USA,

Presentada en: Congreso

93. **Tipo:** Cartel

Participante: Jiménez Nava, B.; Álvarez Venicio, V.; Velázquez Aguilar, V.; Ma. del Pilar

Título: Nanostructured Organic-Light-Emiting Diode

Lugar: Cancún, Quintana Roo, México

Presentada en: Congreso

94. **Tipo:** Cartel

Participante: Lazo Jiménez, R.E.; Ortega Alfaro, M. C.; López Cortes, J.; Chávez

Carvayar, J.A.; Carreón, M.P.

Título: Desarrollo de Nuevos Nanomateriales por Medio de la Técnica de Langmuir-Blodgett De Compuestos Órgano metálicos

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Encuentro

95. **Tipo:** Cartel

Participante: Lazo, L. M.; Burillo, G.; Vázquez Torres, H.

Título: Physicochemical characterization of the comb-type hydrogel of paac/4vp grafted onto pp by gamma radiation.

Lugar: Tallberg, suecia

Presentada en: Congreso

96. **Tipo:** Cartel

Participante: Lemus, R.; Sanchez-Castellanos, M.; Carvajal, M.; Perez-Bernal, F.

Título: A study of vibrational excitations of HCN and CO₂ in the framework of an algebraic model

Lugar: Dijon, Francia

Presentada en: Coloquio

97. **Tipo:** Cartel

Participante: López-Cortes, J.G.; Sandoval-Chávez, C.; Ortega Alfaro, Ma. C.; Álvarez Toledano, C.

Título: Synthesis of novel palladacycles derivates from ferrocenylthionoester and their catalytic activities in Heck Reaction

Lugar: Toulouse, Francia

Presentada en: Congreso

98. Tipo: Cartel

Participante: Martínez, M.; Ortiz, H.; Castillo, F.; Nieto, M.; Rangel, J.; Herrera, J.J.E

Título: Dynamics of the expansion discharge originated by a dense plasma focus **Lugar:**

Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Congreso

99. Tipo: Cartel

Participante: Martínez-Fuentes, M.; Ortiz-Uribe, H.; Castillo-Mejía, F.; Nieto-Pérez, M.; Herrera-Velázquez, J.J.E.; Rangel-Gutiérrez, J.

Título: Dynamics of the Expansion Discharge originated by a Dense Plasma Focus

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Taller

100. Tipo: Cartel

Participante: Martinell, J.J.; del Castillo Negrete, D.

Título: Transport barrier restoration due to particle orbit gyroaveraging

Lugar: Salt Lake City, EUA

Presentada en: Congreso

101. Tipo: Cartel

Participante: Padilla Rodal, E.

Título: Coulomb Excitation in the mass A~80 region

Lugar: New London, Nh, USA

Presentada en: Congreso

102. Tipo: Cartel

Participante: Olalde-Velasco, P.; Yang, W.L.; Denlinger, J.; Jiménez-Mier, J.

Título: Ligand Field Multiplet calculations for RIXS spectra of polycrystalline samples: comparison with experimental results for transition metal difluorides

Lugar: Las Vegas

Presentada en: Taller

103. Tipo: Cartel

Participante: Ramírez Jiménez, A.; Alvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio; E.

Título: Radiation-grafting of hema and oegma onto pp films by peroxydative pre-irradiation method

Lugar: Huatulco, México

Presentada en: Congreso

104. **Tipo:** Cartel

Participante: Ramírez-Barbosa, E.; Castillo-Mejía, F.; Gamboa-de Buen, I.; Herrera-Velázquez, J.J.E.; Rangel-Gutiérrez, J.

Título: Neutron and X-Ray Dose Equivalent Determination in the Fn-II Dense Plasma Focus Laboratory

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Congreso

105. **Tipo:** Cartel

Participante: Ramírez-Martínez, F.; Deutsch, C.; Lacroute, C.; Reinhardt, F.; Schneider, T.; Fuchs, J.N.; Piéchon, F.; Laloë, F.; Kleine Buning, G.; Will, J.; Ertmer, W.; Rasel, E.; Arlt,J.; Klempt, C.; Reichel, J.; Rosenbusch, P.

Título: Spin Self-Rephasing and Long Coherence Times in Trapped Atomic Gases

Lugar: Centro de Convenciones William O. Jenkins, Puebla, Pue., Mexico.

Presentada en: Congreso

106. **Tipo:** Cartel

Participante: Ramírez-Martínez, F.; Flores-Mijangos, J.; Mojica-Casique, C.; Carrillo-Fuentes, M.; Jiménez-Mier, J.

Título: The programme for research on ultracold Rydberg physics in the cold atoms laboratory of the Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Lugar: Boa Viagem Beach, Recife, Brasil.

Presentada en: Taller

107. **Tipo:** Cartel

Participante: Ramirez-Barbosa, E.; Castillo, F.; Gamboa de Buen, I.; Herrera,J. ; Rangel, J. **Título:** Neutron and X-ray dose equivalent determination in th FN-II dense plasma focus laboratory

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Congreso

108. **Tipo:** Cartel

Participante: Ramos, G.; Herrera, J.; Castillo, F.; Nieto, M.

Título: Interactionof D and He plasmas with Tungsten in Fuego Nuevo II

Lugar: Rosenheim, Alemania

Presentada en: Congreso

109. Tipo: Cartel

Participante: Rojo-Blanco,C.; Castillo, F.; Rangel,J.; Herrera, J.J.E

Título: Soft X-ray measurements in the Fn-II dense plasma focus device for different anode configurations

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Congreso

110. Tipo: Cartel

Participante: Santiago R.D.; Lemus R.; Alvarez-Bajo O.; Arias, M.; Gomez-Camacho, J.

Título: Algebraic Description of Collinear Diatom-Diatom Collisions

Lugar: Dijon, Francia

Presentada en: Coloquio

111. Tipo: Cartel

Participante: Santiago, R.D.; Lemus, R; Alvarez-Bajo, O; Arias M; Gomez-Camacho J.

Título: An algebraic Approach to diatom-diatom Collisions in the Semi-classical Aproximation

Lugar: St Simons Island, Georgia, USA

Presentada en: Simposio

112. Tipo: Cartel

Participante: Segura, A.; Kaltenegger, L.; Mohanty, S.

Título: Habitability of Gliese 581d: atmospheric models and spectra.

Lugar: Montpellier, Francia

Presentada en: Congreso

113. Tipo: Cartel

Participante: Soto, L.; Pavez, C.; Castillo, F.; Veloso, F.; Moreno, J.; Auluck, S.K.H.

Título: Dense Plasma Filaments in a Subkilojoule Plasma Focus

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Congreso

114. Tipo: Cartel

Participante: Torres, C.; Reyes, P.G.; Martínez, H.; Castillo, F.

Título: Paschen curves, electron density and temperature in Ar discharge

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Congreso

115. Tipo: Cartel

Participante: Torres, C.; Reyes, P.G.; Castillo, F.; Martínez, H.

Título: Electron temperature and ion density measurements in a glow discharge of an Ar-N₂ mixture

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Presentada en: Congreso

116. Tipo: Cartel

Participante: Valderrama, N.

Título: The Concept of Origin of Life And Evolution From The Point of View of The Portraits Of Velazco

Lugar: Montpellier, Francia

Presentada en: Congreso

117. Tipo: Ponente

Participante: Aguilar Nuñez, P. A.; Bonder, Y.; Chryssomalakos, C.; Sudarsky, D.

Título: Experimental Geometry of de Sitter Spacetime

Lugar: Mullhouse, Francia

Presentada en: Congreso

118. Tipo: Ponente

Participante: Aguilar Nuñez, P. A.; Bonder, Y.; Chryssomalakos, C.; Sudarsky, D.

Título: Operational Geometry and Natural Noncommutativity

Lugar: Naxos, Grecia

Presentada en: Congreso

119. Tipo: Ponente

Participante: Aguilar Nuñez, P. A.; Bonder, Y.; Chryssomalakos, C.; Sudarsky, D.

Título: Operational Geometry and Natural Noncommutativity

Lugar: Corfu, Grecia

Presentada en: Congreso

120. Tipo: Ponente

Participante: D'Olivo, J. C.; Loza Román, J. A.

Título: Transition Radiation by Active Neutrinos

Lugar: Moorea, Polinesia Francesa

Presentada en: Simposio

121. Tipo: Ponente

Participante: Frank, A.

Título: Searching for additional dimensions in the universe through neutron experiments

Lugar: Universidad Estatal de San Diego

Presentada en: Congreso

122. Tipo: Ponente

Participante: Frank, A.

Título: Symmetries in Physics

Lugar: Bregenz, Austria

Presentada en: Simposio

123. Tipo: Ponente

Participante: Guven, J.

Título: Conferment of semiflexible polymers

Lugar: Primosten, Croacia

Presentada en: Congreso

124. Tipo: Ponente

Participante: Negron.A.; Uribe, R.; Camargo, C.; Ramos, S.

Título: Irradiación de alanina

Lugar: México, D.F

Presentada en: Congreso

125. Tipo: Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: Installing with Ape

Lugar: Atlanta, Ga, Eeuu

Presentada en: Taller

126. Tipo: Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: Web-based tools: general and develo

Lugar: Atlanta, Ga, Eeuu

Presentada en: Taller

127. Tipo: Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: Web application

Lugar: Tlaxcala, México

Presentada en: Taller

128. **Tipo:** Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: Data Centres UMD ,UNAM

Lugar: Tlaxcala, México

Presentada en: Taller

129. **Tipo:** Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: Software and Science WG report

Lugar: Tlaxcala, México

Presentada en: Taller

130. **Tipo:** Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: HAWC computing resources

Lugar: INAOE, Tonantzintla, México

Presentada en: Taller

131. **Tipo:** Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: Working with Simulations

Lugar: INAOE, Tonantzintla, México

Presentada en: Taller

132. **Tipo:** Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: Information systems for Hawc

Lugar: Madison, Wi, Eeuu

Presentada en: Taller

133. **Tipo:** Ponente

Participante: Nellen, L.

Título: Data centre plans for Hawc

Lugar: Madison, Wi, Eeuu

Presentada en: Taller

134. **Tipo:** Ponente

Participante: Plalde-Velasco, P.; Yang, W. L.; Denlinger, J.; Jiménez-Mier, J.

Título: Direct observation of Mott-Hubbard to charge-transfer insulator transition and electronic structure evolution in transition-metal compounds

Lugar: Las Vegas

Presentada en: Taller

135. **Tipo:** Ponente

Participante: Pretz, J.; Nellen, Lukas

Título: HAWC software and computing

Lugar: INAOE, Tonantzintla, México

Presentada en: Jornada

136. **Tipo:** Ponente

Participante: Sudarsky, D.

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for novel physics

Lugar: Beijing, China

Presentada en: Congreso

137. **Tipo:** Ponente

Participante: Sudarsky, D.

Título: A new approach to the inflationary account for the emergence of the seeds of cosmic structure

Lugar: Instituto Enrico Fermi, Universidad de Chicago

Presentada en: Seminario

138. **Tipo:** Ponente

Participante: Turbiner, A.

Título: E_8 trigonometric integrable system

Lugar: Decin, R Checa

Presentada en: Congreso

139. **Tipo:** Asistente

Participante: Sierra Flores, MM, Escamilla Moya, ML

Título: 6º Encuentro de Catalogación y Metadatos
Lugar: Auditorio de la Coordinación de Humanidades
Presentada en: Encuentro

140. **Tipo:** Asistente
Participante: Sierra Flores, MM, Escamilla Moya, ML
Título: La Biblioteca del Futuro ...15 años después. IX Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias
Lugar: Auditorio de la Coordinación de Humanidades
Presentada en: Congreso

141. **Tipo:** Asistente
Participante: Sierra Flores, MM, Escamilla Moya, ML
Título: Coloquio Acceso Abierto a la Información en las Bibliotecas Académicas de América Latina y el Caribe
Lugar: Auditorio de la Coordinación de Humanidades
Presentada en: Coloquio

142. **Tipo:** Asistente
Participante: Guven, J.
Título: Soft Condensed Matter Physics
Lugar: Colby-Sawyer College, New London, Nh, Eua
Presentada en: Congreso

143. **Tipo:** Asistente
Participante: Jaime, L. G.; Patiño, L.; Salgado, M.
Título: A robust approach to f(R) gravity
Lugar: Puerto Vallarta
Presentada en: Congreso

144. **Tipo:** Asistente
Título: Auger Analysis Meeting 2011
Participante: Nellen, L.
Lugar: IIMAS-UNAM, México
Presentada en: Taller

145. **Tipo:** Asistente
Título: Advanced School and Workshop on Nuclear Physics Signal Processing (ANSiP)

Participante: Nellen, L.

Lugar: Malargüe, Argentina

Presentada en: Taller

146. **Tipo:** Asistente

Título: Auger Collaboration Meeting November 2011; organización del collaboration board

Participante: Nellen, L.

Lugar: Santiago de Compostela, España

Presentada en: Taller

147. **Tipo:** Asistente

Título: Modern Methods in Collision Theory: Applications in Nuclear Physics and in Few-Body Physics

Participante: Nellen, L.

Lugar: Malargüe, Argentina

Presentada en: Taller

148. **Tipo:** Asistente

Participante:

Título: Molecular chemistry with applications in materials and catalysis

Lugar: Acireale (CT), Sicilia, Italia

Presentada en: Congreso

149. **Tipo:** Asistente

Participante: No se aplica

Título: No se aplica

Lugar: Estrasburgo, Francia

Presentada en: Escuela

150. **Tipo:** Asistente

Participante: No se presentó trabajo

Título: No se presentó trabajo

Lugar: Faculta de Química UNAM

Presentada en: Encuentro

151. **Tipo:** Asistente

Participante: Sin autores

Título: Sin titulo

Lugar: Montreal, Canada

Presentada en: Taller

152. **Tipo:** Asistente

Participante: Tanco, G.; Alfaro Molina, R.; Diózcora Vargas Trevino, M. A.; D'Olivo, J. C.; Márquez-Falcón, H.; Medina-Tanco, G. A.; Nahmad-Achar, E.; Paic, G.; Patino Salazar, M. E.; Salazar Ibarguen, H.; Sánchez, F.; Sandoval, A.; Valdes Galicia, J. F.; Vergara Limon, S.; Villasenor, L. M.

Título: Telescopio Muones de BATATA **Lugar:** Observatorio Auger- Malargüe Argentina

Presentada en: Congreso

NACIONALES

1. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Aguilar Arévalo, A. A.

Título: Neutrinos más rápidos que la luz, Comentarios sobre el resultado del experimento Opera

Lugar: Instituto de Ciencias Físicas en Cuernavaca, Morelos

Presentada en: Coloquio

2. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Aguilar Arévalo, A. A.

Título: Búsquedas de oscilaciones de neutrinos con el experimento MiniBooNE

Lugar: Departamento de Física, CINVESTAV-IPN

Presentada en: Seminario

3. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Alcubierre, M.

Título: Relatividad Numerica en el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM **Lugar:**

Instituto Politécnico Nacional y CINVESTAV, México

Presentada en: Congreso

4. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Álvarez Toledano, C.; López Cortés, J. G.; Ortega-Alfaro, M. C.

Título: La Radiación Electromagnética en la Química

Lugar: Universidad Autónoma del Edo. de Hidalgo (Pachuca, Hgo.)

Presentada en: Foro

5. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Bijker, R.

Título: El sabor y el espín del nucleón

Lugar: IF-UNAM, México, DF

Presentada en: Seminario

6. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Bijker, R.

Título: Modelos de quarks del nucleón

Lugar: IF-UNAM, ICN-UNAM, ININ

Presentada en: Escuela

7. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Burillo, G.

Título: Síntesis de redes interpenetrantes y de hidrogeles tipo peine, injertados en pp mediante radiación ionizante.

Lugar: Toluca Edo. México

Presentada en: Congreso

8. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Burillo, G.

Título: Química de Radiaciones en Macromoléculas Estado Actual de la Investigación en México

Lugar: ICN UNAM

Presentada en: Coloquio

9. **Tipo:** Conferencista Invitado

Participante: Burillo, G.

Título: La Química de Radiaciones y los Polímeros

Lugar: FES Cuautitlán UNAM

Presentada en: Simposio

10. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Cuautle, E.

Título: Estatus de la Física de iones pesado relativistas

Lugar: ICN-UNAM

Presentada en: Congreso

11. Tipo: Conferencista Invitado

Autores: Cuautle, Eleazar; Sánchez, X.

Título: Correlaciones en la producción de extrañeza en colisiones pp a 7 Tev

Lugar: UNAM

Presentada en: Congreso

12. Tipo: Conferencista Invitado

Autores: D'Olivo, J. C.

Título: Prospectivas de la Física en los próximos 50 años.

Lugar: Depto. de Física, CINVESTAV

Presentada en: Mesa Redonda

13. Tipo: Conferencista Invitado

Autores: D'Olivo, J. C.

Título: Red FAE: Avances y Perspectivas

Lugar: Riviera Maya, Quintana Roo, México

Presentada en: Encuentro

14. Tipo: Conferencista Invitado

Autores: D'Olivo, J. C.

Título: Física de Neutrinos

Lugar: ICN-UNAM

Presentada en: Escuela

15. Tipo: Conferencista Invitado

Autores: Frank Hoeflich, A.

Título: El Centro de Ciencias de la Complejidad (C3)

Lugar: Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico UNAM

Presentada en: Jornada

16. Tipo: Conferencista Invitado

Autores: Herrera Velázquez, J. J. E.

Título: Generación Termonuclear

Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM

Presentada en: Coloquio

17. Tipo: Conferencista Invitado

Autores: Herrera Velázquez, J. J. E.

Título: Fukushima: Génesis de un accidente nuclear

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Encuentro

18. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Herrera Velázquez, J. J. E.

Título: Chernobyl: Las salvedades de la energía nuclear

Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM

Presentada en: Encuentro

19. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Herrera Velázquez, J. J. E.

Título: Estado Actual y Perspectivas de la Fusión Nuclear Controlada

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Presentada en: Seminario

20. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Herrera Velázquez, J. J. E.

Título: Estado Actual de la Fusión Nuclear Controlada y su Perspectiva

Lugar: Querétaro, Qro.

Presentada en: Simposio

21. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Jiménez-Mier, J.

Título: A soft x-ray RIXS syllabus

Lugar: Cuernavaca

Presentada en: Taller

22. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Medina Tanco, G.

Título: Participación Mexicana en la misión internacional JEM-EUSO y su impacto en el desarrollo científico-tecnológico en el país

Lugar: Secretaría de Relaciones Exteriores

Presentada en: Exposición

23. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Núñez, D.

Título: Materia Obscura

Lugar: ITESM, Monterrey, NL, México

Presentada en: Jornada

24. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Núñez, D.

Título: Acerca del Big Bang

Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM

Presentada en: Jornada

25. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Núñez, D.

Título: On dark matter nature

Lugar: INAOE, Puebla

Presentada en: Seminario

26. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Núñez, D.

Título: Materia Obscura

Lugar: ICN, UNAM

Presentada en: Escuela

27. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Núñez, D.; Degollado, J. C.

Título: Teoría de perturbaciones en agujeros negros. Generación y propiedades de las ondas gravitatorias

Lugar: Colima, Colima

Presentada en: Taller

28. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Ortega Alfaro, M. C.

Título: Complejos órgano metálicos como precursores de materiales moleculares

Lugar: Toluca, Edo. México

Presentada en: Congreso

29. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Salgado, M.

Título: Campos escalares en teorías alternativas de la gravedad como posible solución a los problemas de la materia y energía oscuras

Lugar: Ciudad Universitaria

Presentada en: Taller

30. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Salgado, M.

Título: Aspectos matemáticos y fenomenológicos de las teorías f(R) de la gravitación

Lugar: Instituto de Física, UNAM

Presentada en: Seminario

31. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Salgado, M.

Título: Teorías f(R) de la gravitación

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Presentada en: Seminario

32. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Salgado, M.

Título: Teorías escalares-tensoriales de la gravitación: escolarización espontánea en objetos compactos

Lugar: Instituto de Astronomía, UNAM

Presentada en: Seminario

33. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Segura, A.

Título: Vida extraterrestre, la visión de la ciencia

Lugar: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo

Presentada en: Jornada

34. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Segura, A.

Título: Astrobiología: la búsqueda de mundos habitables fuera del sistema solar

Lugar: Universidad Autónoma de Querétaro

Presentada en: Jornada

35. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Segura, A.

Título: Planetas habitables y el caso de Gliese 581d

Lugar: Instituto de Astronomía, UNAM, México, D.F.

Presentada en: Coloquio

36. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Segura, A.

Título: Ingredientes para un mundo habitable

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México, D.F

Presentada en: Coloquio

37. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Segura, A.

Título: Astrobiología: estrategias de búsqueda de vida en nuestro Sistema Solar y planetas alrededor de otras estrellas

Lugar: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, San Luis Potosí, SLP

Presentada en: Seminario

38. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Sudarsky, D

Título: Origen de la estructura Cosmológica: Un desafío Cuantico

Lugar: Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), Universidad de Buenos Aires

Presentada en: Seminario

39. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Sudarsky, D.

Título: Spontaneous Symmetry Breaking: Myths and reality

Lugar: Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

Presentada en: Seminario

40. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Sudarsky, D.

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for novel physics

Lugar: Universidad de California-Davis, Davies, California, Estados Unidos de América

Presentada en: Seminario

41. **Tipo:** Conferencista Invitado

Autores: Sudarsky, D.

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for novel physics

Lugar: Universidad de California-Santa Cruz, santa Cruz, California, Estados Unidos de América

Presentada en: Seminario

42. Tipo: Contribución Oral

Autores: Álvarez-Venicio, V.; Carreón, M. P.

Título: Organización Molecular En Películas De Langmuir-Blodgett De Una Mezcla De Polímeros Pi-Conjugados Con Derivados De Fulereno C60

Lugar: México, D.F.

Presentada en: Congreso

43. Tipo: Contribución Oral

Autores: Balam Villarreal, J. A.; Ortega Alfaro, M. C.; Lopez Cortes, J.G.

Título: Síntesis quinoxalinas promovidas por sonido químico

Lugar: Juriquilla, Querétaro

Presentada en: Congreso

44. Tipo: Contribución Oral

Autores: Bucio, E.; Burillo, G.; Álvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.

Título: Síntesis de polímeros para usos biomédicos mediante radiación gamma

Lugar: Centro Nuclear Salazar Edo. Mex.

Presentada en: Congreso

45. Tipo: Contribución Oral

Autores: Bucio, Emilio; Burillo, Guillermina; Álvarez-Lorenzo, Carmen; Concheiro, Ángel

Título: Síntesis de polímeros para usos biomédicos mediante radiación gamma

Lugar: Toluca Edo. de México

Presentada en: Congreso

46. Tipo: Contribución Oral

Autores: Burillo, G.; Adem, E.; Muñoz, E.; del Castillo, L. F.; Vasquez, M.

Título: Effects of the electron beam irradiation of nylon-6 at different temperatures.

Lugar: Centro Nuclear, Salazar Edo. Mex.

Presentada en: Congreso

47. Tipo: Contribución Oral

Autores: Carrillo-Fuentes, M. P.; Flores-Mijangos, J.; Jauregui Renaud, R.; Juárez Reyes, A. M.; Mojica-Cacique, C.; Ramírez-Martínez, F.; Sahún-Sánchez, D.; Jiménez-Mier, J.; Volke Sepúlveda, K.

Título: Propuesta de medición de la transición cuadrupolar eléctrica en una trampa magneto-óptica de rubidio.

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México.

Presentada en: Taller

48. Tipo: Contribución Oral

Autores: Carrillo-Fuentes, M. P.; Flores-Mijangos, J.; Jauregui Renaud, R.; Jiménez-Mier, J.; Juárez Reyes, A.; Mojica, C.; Ramírez-Martínez, F.; Sahún Sánchez, D.; Volke Sepúlveda, K.

Título: Propuesta de medición de la transición cuadrupolar eléctrica $5p\ 2P3/2 \rightarrow 6p\ 2P1/2$ en una trampa magneto-óptica de rubidio.

Lugar: Mérida, Yucatán, México.

Presentada en: Congreso

49. Tipo: Contribución Oral

Autores: Contreras-García, E.; Morales-Wiemer, A.; Macossay, J.; Bucio, E.

Título: Funcionalización superficial de polipropileno con copolímeros hemocompatibles: Dmaam, Nipaam y Hema para la liberación controlada de norfloxacino

Lugar: Toluca Edo. de México

Presentada en: Congreso

50. Tipo: Contribución Oral

Autores: Contreras-Gracia, V.; Álvarez-Lorenzo, C.; Coenye, T.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Injertos de Dmaema en Ldpe y Silicona para prevenir la formación de biopelículas microbianas en aplicaciones biomédicas

Lugar: Toluca Edo. de México

Presentada en: Congreso

51. Tipo: Contribución Oral

Autores: D'Olivo, J. C.

Título: Red FAE: Avances y Perspectivas

Lugar: Hotel Misión San Francisco de Tlaxcala, México

Presentada en: Congreso

52. Tipo: Contribución Oral

Autores: Fajardo, R. M.; Gonsebatt, M. E.; Gamboa-de Buen, I.; Vázquez, A.; Petrosyan, P.

Título: Modulación de la respuesta antioxidante a radiación ionizante en el modelo murino

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

53. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: García Flores, F.

Título: El Irradiador Gammabeam 651 pt del Instituto de Ciencias Nucleares UNAM.

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares

Presentada en: Exposición

54. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: García Uriostegui, L.; Burillo, G.

Título: Síntesis y caracterización de una red polimérica Inter penetrada e injertada en PP mediante radiación gamma para la inmovilización de liposomas

Lugar: Centro Nuclear Salazar Edo. Mex.

Presentada en: Congreso

55. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: González, G.; Burillo, G.; Ogawa, T.; Ávalos, M.

Título: Injerto de Estireno y 2VN en hule de silicona por radiación gamma para incrementar la resistencia a la radiación

Lugar: Centro Nuclear, Salazar Edo. Mex.

Presentada en: Congreso

56. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Gualo Soberanes, N.; Ortega Alfaro, C.; Álvarez, C.; López Cortes, J. G.

Título: Sintesis de Tetrahidrofuro piridin-2 (3H)-onas vía activación simultanea de N-óxidos de piridina

Lugar: UNAM, Cd. de México

Presentada en: Congreso

57. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Gutiérrez Tapia, C.; López Bruna, D.; Martinell, J.J; Melnikov, A.

Título: Modelado del campo eléctrico radial en plasmas de Tj-II con calentamiento Ece y Nbi

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

58. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Hiriart, E.; Contreras-García, A.; Álvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Modificación superficial de una matriz de algodón con glicidil metacrilato, utilizando radiación ionizante.

Lugar: Ciudad Universitaria, D.F

Presentada en: Congreso

59. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Hiriart-Ramírez, E. G.; Contreras-García, A.; Álvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Injerto de glicidil metacrilato sobre una matriz de algodón

Lugar: Toluca Edo. de México

Presentada en: Congreso

60. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Hirsch,J.G.; Castaños, O.; López-Peña, R.; Nahmad- Achar, E.

Título: Singularidades y divergencias en el modelo de Dicke

Lugar: Centro Nacional de Metrología, Querétaro, Qro

Presentada en: Congreso

61. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Jiménez-Mier, J.; Carrillo-Fuentes, M. P.; Flores-Mijangos, J.; Jaureguí Renaud, J.; Juárez Reyes, A. M.; Mojica, C.; Ramírez-Martínez, F.; Sahagún, D.; Volke Sepúlveda, K.

Título: Medición de la transición cuadrupolar eléctrica $5p\ 2P3/2 \rightarrow 6p\ 2P1/2$ en una trampa magneto-óptica de rubidio.

Lugar: Querétaro, Querétaro, México.

Presentada en: Simposio

62. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Lazo Jiménez, R. E.; Carreón Castro, P.; Ortega Alfaro, C.; Lopez Cortes, J. G.

Título: Desarrollo de nuevas nanoestructuras a partir de complejos bimétalicos tipo carbonos de Fischer de Cromo, Tungsteno y Molibdeno, por medio de películas Langmuir-Blodgett

Lugar: UNAM, Cd, de México

Presentada en: Congreso

63. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Lazo Jiménez, R.E.; Carreón, M.P.

Título: Desarrollo De Nuevas Nanoestructuras A Partir De Complejos Bimétalicos Tipo Carbenos De Fisher De Cromo, Tungsteno Y Molibdeno Por Medio De Películas De Lang muir-Blodgett De Compuestos Órgano metálicos

Lugar: México, D.F.

Presentada en: Congreso

64. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: López- Pena, R.; Castaños, O.; Nahmad-Achar, E.; Hirsch, J.G.

Título: Descripción Analítica del régimen superradiante en el Modelo de Dicke

Lugar: CENAM, Querétaro (México)

Presentada en: Congreso

65. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Luna-Straffon, M. A.; Contreras-García, A.; Alvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Modificación superficial de gasas de algodón con 2-(dimetilaminoethyl)metacrilato utilizando radiación ionizante por el método directo

Lugar: Ciudad Universitaria, D.F

Presentada en: Congreso

66. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Mayoral Villa, E., Soto Escalante, I.; Martínez-Magadan, J. M.; Ortega, A.; Nahmad-Achar, E.; de la Cruz Sánchez, E.

Título: Estudio de la modificación de las interacciones y propiedades interfaciales y estructurales en fluidos complejos multifasicos por la adición de surfactantes mediante modelación mesoscopica

Lugar: Guadalajara, Jal. (México)

Presentada en: Congreso

67. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Medina Tanco, G.

Título: JEM-EUSO: Extreme Universe Space Observatory

Lugar: Facultad. de Ingeniería, UNAM

Presentada en: Jornada

68. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Medina Tanco, G.

Título: La Misión Jem-Euso

Lugar: Querétaro

Presentada en: Congreso

69. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Medina Tanco, G.

Título: Laboratorio de Ciencia y Tecnología Espacial

Lugar: Querétaro

Presentada en: Congreso

70. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Medina Tanco, G.

Título: Seminario de Rayos Cósmicos

Lugar: ICN

Presentada en: Seminario

71. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Medina Tanco, G.

Título: Seminario Physics of Ultra High and Extreme Energy Cosmic Rays: Overview and Status

Lugar: ICN

Presentada en: Seminario

72. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Medina Tanco, G.

Título: Batata: un detector de centelleo para partículas de altas energías

Lugar: Instituto de Geofísica, UNAM

Presentada en: Seminario

73. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Medina Tanco, G.

Título: Rayos Cósmicos Ultra-energéticos en la UNAM

Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM

Presentada en: Seminario

74. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Medina Tanco, G.

Título: Colaboraciones internacionales como impulsores de la formación de recursos humanos en el área espacial en México

Lugar: Puerto Vallarta, Jalisco, México, Ene. 2011

Presentada en: Foro

75. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Muñoz M, F.; Ruiz, , J. C.; Álvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Funcionalización de polipropileno y poliuretano por medio de radiación gamma: aplicaciones en sistemas biomédicos implantables

Lugar: Toluca Edo. de México

Presentada en: Congreso

76. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Muñoz-Muñoz, F.; Ruiz, J.C.; Álvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Carga y liberación de vancomicina en redes poliméricas Inter penetradas sintetizadas con radiación gamma , para su aplicación en dispositivos implantables

Lugar: Ciudad Universitaria, D.F

Presentada en: Congreso

77. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Negrón, A.; Camargo, C.; Ramos, S.

Título: Comportamiento bajo irradiación de bases púdicas y pirimidinas adsorbidas en arcilla

Lugar: ININ, Salazar estado de Mexico

Presentada en: Congreso

78. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Ortega-Alfaro, M. C.

Título: Synthesis of new phosphole-pyrrole ligands and their applications in catalysis

Lugar: Facultad de Química, UNAM

Presentada en: Coloquio

79. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Plalde-Velasco, P.; Yang, W. -L.; Denlinger, J.; Jiménez-Mier, J.

Título: Electronic structure of MF₂ (M=Cr-Zn) studied by X- ray Absorption (XAS), Normal X-ray Emission (NXES) and Resonant Inelastic X-ray Scattering (RIXS)

Lugar: Cuernavaca

Presentada en: Taller

80. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Ramírez Jiménez, A.; Bucio Carrillo, E.

Título: Síntesis de copolímeros de injerto con respuesta a la temperatura o posibles propiedades antitrombogénicas que contienen 2-hidroxyethyl metacrilato y oligoetilenglicolmetileter metacrilatos

Lugar: Ciudad Universitaria, D.F

Presentada en: Congreso

81. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Ramírez-Martínez, F.; Deutsch, C.; Lacroûte, C.; Reinhardt, F.; Schneider, T.; Fuchs, J.N.; Piéchon, F.; Laloë, F.; Kleine Buning, G.; Will, J.; Ertmer, W.; Rasel, E.; Arlt, J.; Klempt, C.; Reichel, J.; Rosenbusch, P.

Título: Auto sincronización de espín y largos tiempos de coherencia en gases atómicos atrapados

Lugar: Instituto de Ciencias Físicas, Cuernavaca, Mor., México.

Presentada en: Taller

82. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Rojo-Blanco, C.; Castillo, F.; Rangel, J.; Herrera, J.J.E.

Título: Análisis de los rayos-x blandos generados en el plasma focus FN-II

Lugar: Mérida Yucatán, México

Presentada en: Congreso

83. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Sahún, S

Título: Why to study neutrino physics

Lugar: Centro de Estudios en Física y Matemáticas Básicas y Aplicadas (CEFyMAP) de la Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Presentada en: Coloquio

84. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Segura, T.; Burillo, G.

Título: Síntesis y caracterización del copolímero hule de silicona-g- glicidil metacrilato empleando radiación gamma

Lugar: Centro Nuclear Salazar Edo. Mex.

Presentada en: Congreso

85. **Tipo:** Contribución Oral

Autores: Vargas Frías, E.; de la Rosa, J.; Navarro-González, R

Título: Efectos de la presencia de percloratos en la determinación de material orgánico en suelos análogos a Marte, Implicaciones para las misiones espaciales Vikingo, Fenix, y MSL de la NASA

Lugar: Ciudad Universitaria, México D.F.

Presentada en: Congreso

86. **Tipo:** Cartel

Autores: A. Ramírez J.; Álvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Modificación de PP por injerto de HEMA y OEGMA mediante radiación gamma

Lugar: Toluca Edo. de México

Presentada en: Congreso

87. **Tipo:** Cartel

Autores: Aupart-Acosta, A.; Castillo, F.; Herrera, J.J.E.

Título: Caracterización de la evolución de la corriente en aparatos tipo plasma focus

Lugar: Mérida Yucatán, México

Presentada en: Congreso

88. **Tipo:** Cartel

Autores: Balam Villarreal, Jenny A.; Ortega Alfaro, M. C.

Título: Precursores azoicos para materiales moleculares, via reaccion de Suzuki

Lugar: Cd. Universitaria, Cd. de México

Presentada en: Congreso

89. **Tipo:** Cartel

Autores: Barrera-Rico, M.; López-Rendón, X.; Rivera-Ordóñez, C. E.; Ruiz-Trejo, C.; Gamboa-de Buen, I.

Título: Dosis de entrada en superficie en fluoroscopia intervencionista

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

90. **Tipo:** Cartel

Autores: Barrera-Rico, M.; López-Rendón, X.; Rivera-Ordóñez, C. E.; Ruiz-Trejo, C.; Gamboa-de Buen, I.

Título: Dosis de entrada en superficie en fluoroscopia intervencionista

Lugar: Conjunto Amoxcalli, FC-UNAM

Presentada en: Congreso

91. Tipo: Cartel

Autores: Bastarrachea Magnani, M.A.; Hirsch, J.G.

Título: Revision critica de la soluciones analiticas del modelo de Dicke

Lugar: Centro Nacional de Metrologia, Queretaro, Qro.

Presentada en: Congreso

92. Tipo: Cartel

Autores: Bernal, A.; Perusquia, S.; Silva, I.J.; Reyes, P.G.; Castillo, F.

Título: Estudio de fluidos utilizando la tecnica Schlieren

Lugar: Mérida Yucatán, México

Presentada en: Congreso

93. Tipo: Cartel

Autores: Burke, J. ; Martinell, J.J.

Título: Estimación del calentamiento de la corona debido a ráfagas de múltiples escalas

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

94. Tipo: Cartel

Autores: Campos, J. A.; Hirsch, J. G.

Título: Reconstrucción teórica del espectro de EPR del imán mono molecular Fe8

Lugar: Centro Nacional de Metrología, Querétaro, Qro.

Presentada en: Congreso

95. Tipo: Cartel

Autores: Carbajal, L.; del Castillo Negrete, D.; Martinell, J.J.

Título: Transporte dinámico en mapeos simplecticos acoplados

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

96. Tipo: Cartel

Autores: Correón Castro, Ma. P.; Ortega Alfaro, Ma. C.; Grether, M.; López Moreno, E.; Velázquez Aguilar, V.; López Cortés, J.G.; Álvarez Toledano, C.; Coria, C. S.

Título: Optimización en la detección de fotones individuales de una fuente de puntos cuánticos de Cdse

Lugar: Querétaro, Querétaro, México

Presentada en: Encuentro

97. Tipo: Cartel

Autores: Carrillo-Fuentes, M. P.; Ramírez-Martínez, F.; Mojica, C.; Flores Mijangos, J.; Jiménez-Mier, J.

Título: Proceso de adquisición de imagen en el laboratorio de átomos fríos del ICN.

Control de obturación de una cámara CCD y su calibración en tiempo e intensidad.

Lugar: Querétaro, Querétaro, México.

Presentada en: Simposio

98. Tipo: Cartel

Autores: Carrillo-Fuentes, M. P.; Ramírez-Martínez, F.; Mojica, C.; Flores Mijangos, J.; Jiménez-Mier; J.

Título: Control y sincronización digital de procesos en una Trampa Magneto-Óptica

Lugar: Cuernavaca

Presentada en: Taller

99. Tipo: Cartel

Autores: Carrillo-Fuentes, M. P.; Ramírez-Martínez, F.; Mojica, M.; Flores Mijangos, J.; Jiménez-Mier, J.

Título: Proceso de adquisición de imagen en el laboratorio de átomos fríos del ICN.

Control de obturación de una cámara CCD y su calibración en tiempo e intensidad.

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México.

Presentada en: Taller

100. Tipo: Cartel

Autores: Carrillo-Fuentes, M.P.; Ramírez-Martínez, F.; Mojica, C.; Flores Mijangos, J.; Jiménez-Mier, J.

Título: Proceso de adquisición de imagen en el laboratorio de átomos fríos del ICN.

Control de obturación de una cámara CCD y su calibración en tiempo e intensidad.

Lugar: Mérida, Yucatán, México.

Presentada en: Congreso

101. Tipo: Cartel

Autores: Castillo Mejía, F.; Espinosa, Guillermo; Gamboa de Buen, I.; Golzarri, I.; Herrera Velázquez, J. J. E.; Rangel, J.

Título: Caracterización de la emisión de neutrones para el plasma focus FN-II

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Presentada en: Congreso

102. Tipo: Cartel

Autores: Castro, E.; Nahmad-Achar, E.

Título: Cambio en el enredamiento cuantico bajo transformaciones de Lorentz

Lugar: CENAM, Querétaro (México)

Presentada en: Congreso

103. Tipo: Cartel

Autores: Chávez-Alarcón, E; Herrera-Velázquez J.J.E.

Título: Estudio comparativo entre la coordenadas toroidal es y el campo magnético dipolar

Lugar: Mérida, Yuc.

Presentada en: Congreso

104. Tipo: Cartel

Autores: Flores-Mijangos, J.; Hernández y Hernández, A.M.; Mojica-Cacique, C. A.; Carrillo-Fuentes, M. P.; Sahún, D.; Ramírez-Martínez, F.; Jiménez-Mier, J.

Título: Transparencia inducida electromagneticamente en rubidio atómico para las transiciones $5S1/2 \rightarrow 5P3/2 \rightarrow 5D5/2$.

Lugar: Mérida, Yucatán, México.

Presentada en: Congreso

105. Tipo: Cartel

Autores: Flores-Mijangos, J.; Hernández y Hernández, A. M.; Mojica-Cacique, C. A.; Carrillo-Fuentes, M. P.; Sahún, D.; Ramírez-Martínez, F.; Jiménez-Mier, J.

Título: Transparencia inducida electromagneticamente en rubidio atómico para las transiciones $5S1/2 \rightarrow 5P3/2 \rightarrow 5D5/2$.

Lugar: Querétaro, Querétaro, México.

Presentada en: Simposio

106. Tipo: Cartel

Autores: Flores-Mijangos, J.; Hernández y Hernández, A. M.; Mojica-Cacique, C. A.; Carrillo-Fuentes, M. P.; Sahún, D.; Ramírez-Martínez, F.; Jiménez-Mier, J.

Título: Transparencia inducida electromagneticamente en rubidio atómico para las transiciones $5S1/2 \rightarrow 5P3/2 \rightarrow 5D5/2$.

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México.

Presentada en: Taller

107. Tipo: Cartel

Autores: Fraser, P.R.; Yepez-Martínez, H.; Hess, P. O.; Parra-Rodríguez. L.

Título: El efecto del principio de Pauli en el cranking de modelos algebraicos de cumulos nucleares

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

108. Tipo: Cartel

Autores: García, H.; Bijker, R.

Título: Acoplamientos electromagnéticos de bariones en un modelo de cuarks con creación de pares cuark-anticuark

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

109. Tipo: Cartel

Autores: González, M.C.; Ramírez, C.A.; Reyes, P.G.; Castillo, F.

Título: Construcción de un detector de neutrones por activación

Lugar: Mérida Yucatán, México

Presentada en: Congreso

110. Tipo: Cartel

Autores: Gutiérrez Tapia, C.; Martinell, J.J.; López Bruna, D.; Melnikov, A.

Título: Criterios para el calculo del campo eléctrico radial en un Estel arador

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

111. Tipo: Cartel

Autores: Gutiérrez Hernández, A.; López Cortés, J. G.; Apan, M. T.

Título: Síntesis y actividad citotóxica de nuevas fenilselenomidas

Lugar: Instituto de Química UNAM

Presentada en: Simposio

112. Tipo: Cartel

Autores: Hess, P.O.; Yepz-Martínez, T.

Título: QCD a bajas energías: Una aproximación con métodos de muchos cuerpos

Lugar: Merida, Yucatan

Presentada en: Congreso

113. Tipo: Cartel

Autores: Jiménez-Mier, J.; Flores-Mijangos, J.; Ramírez-Martínez, F.; Sahún-Sánchez, D.; Mojica, C.; Carrillo, M. P.

Título: Un caso de estudio para la transferencia adiabática de población en un sistema de cuatro niveles: Producción de estado de Rydberg en Rubidio.

Lugar: Querétaro, Querétaro, México.

Presentada en: Simposio

114. Tipo: Cartel

Autores: Jiménez-Mier, J.; Flores-Mijangos, J.; Ramírez-Martínez, F.; Sahún-Sánchez, D.; Mojica, C.; Carrillo, M.

Título: Un caso de estudio para la transferencia adiabática de población en un sistema de cuatro niveles: Producción de estado de Rydberg en Rubidio.

Lugar: Mérida, Yucatán, México.

Presentada en: Congreso

115. Tipo: Cartel

Autores: Jiménez-Mier, J.; Flores-Mijangos, J.; Ramírez-Martínez, F.; Sahún-Sánchez, D.; Mojica, C; Carrillo, M. P.

Título: Un caso de estudio para la transferencia adiabática de población en un sistema de cuatro niveles: Producción de estado de Rydberg en Rubidio.

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México.

Presentada en: Taller

116. Tipo: Cartel

Autores: Lazo, L.M.; Burillo, G.; Vázquez, H.

Título: Caracterización fisicoquímica del sistema hidrogel tipo peine 4vp/paac injertado en PP mediante radiación gamma

Lugar: Centro Nuclear Salazar Edo. Mex.

Presentada en: Congreso

117. Tipo: Cartel

Autores: Lazo-Jiménez, R. E.; Carreón Castro, P.; Ortega Alfaro, M.C., López Cortes, J. G.

Título: Desarrollo de nuevas nanoestructuras a partir de complejos órgano metálicos por medio de la formación de películas Lang muir-Blodgett

Lugar: Cd. Universitaria UNAM

Presentada en: Congreso

118. Tipo: Cartel

Autores: López, M.A.; Bijker, R.

Título: El contenido de sabor y espin del núcleo

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

119. Tipo: Cartel

Autores: León-Flores, J.; Herrera, J.J.E.

Título: Soluciones analíticas a la ecuación de Grad-Shafranov

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

120. Tipo: Cartel

Autores: Lemus, R.; Sánchez-Castellanos, M.

Título: Descripción Algebraica de Moléculas lineales

Lugar: Pachuca, Hidalgo

Presentada en: Congreso

121. Tipo: Cartel

Autores: Luna-Straffon, M. A.; Contreras-García, A.; Álvarez-Lorenzo, C.; Concheiro, A.; Bucio, E.

Título: Injerto de 2-(dimetilaminoethyl) metacrilato en gasas de algodón por el método directo, utilizando radiación ionizante

Lugar: Toluca Edo. de México

Presentada en: Congreso

122. Tipo: Cartel

Autores: Magaña, R.; Bijker, R.

Título: Reacciones de transferencia (d, α) y (α, d) en el marco de la supersimetría nuclear

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

123. Tipo: Cartel

Autores: Martínez-Fuentes, M.A.; Herrera-Velázquez, J.J.E.

Título: Sobre la precisión del apantallamiento de Debye

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

124. Tipo: Cartel

Autores: Mojica, C.; Carrillo, M. P.; Ramírez-Martínez, F.; Flores-Mijangos, J.; Jiménez-Mier, J.

Título: Control y sincronización digital de procesos en una trampa magneto-óptica.

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México.

Presentada en: Taller

125. Tipo: Cartel

Autores: Mojica, C.; Carrillo, M.; Ramírez-Martínez, F.; Flores-Mijangos, J.; Jiménez-Mier, J.;

Título: Automatización de una trampa magneto-óptica.

Lugar: Mérida, Yucatán, México.

Presentada en: Congreso

126. Tipo: Cartel

Autores: Nava Hernández, M.; López Cortés; J. G.; Ortega-Alfaro, M. C.

Título: Síntesis y aplicación catalítica de ligantes bidentazos con un fragmento ferrocenico en su estructura

Lugar: Instituto de Química UNAM

Presentada en: Simposio

127. Tipo: Cartel

Autores: Ortega Jiménez, F.; Ortega-Alfaro, M. C.

Título: Arilhidrazonas, Acoplamiento de Mannich, Química verde

Lugar: Juriquilla, Querétaro

Presentada en: Congreso

128. Tipo: Cartel

Autores: Pisanty,E; Nahmad-Achar, E.

Título: Estructura Analítica del Operador de Aniquilación

Lugar: CENAM, Querétaro (México)

Presentada en: Congreso

129. Tipo: Cartel

Autores: Ramos, G.; Castillo, F.; Herrera, J.J.E.; Nieto, M.

Título: Interacción de plasmas magnetizados de deuterio con tungsteno y titanio

Lugar: Mérida Yucatán, México

Presentada en: Congreso

130. Tipo: Cartel

Autores: Rojo Blanco, C.; Castillo Mejia, F.; Herrera Velázquez, J. J. E.; Rangel, J.

Título: Análisis de los rayos X blandos generados en el plasma focus FN-II

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Presentada en: Congreso

131. Tipo: Cartel

Autores: Torres, C.; Reyes, P.G.; Mulia, J.; Martínez, H.; Castillo, F.

Título: Calculo de la temperatura electrónica utilizando la ecuación de Boltzmann para una descarga

Lugar: Mérida Yucatán, México

Presentada en: Congreso

132. Tipo: Cartel

Autores: Vázquez Corona, J.; Hirsch, J.G.

Título: Transiciones de fase en imanes mono moleculares

Lugar: Centro Nacional de Metrología, Queretano, Qro.

Presentada en: Congreso

133. Tipo: Ponente

Autores: Acero Ortega, M. A.; Aguilar Arévalo, A.; D' Olivo, J. C.

Título: Efectos de materia en las oscilaciones entre los neutrinos activos y un neutrino estéril

Lugar: Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, c.u. UNAM, México, D.F.

Presentada en: Encuentro

134. Tipo: Ponente

Autores: Agón Quinteros, C. A.; D' Olivo, J. C.

Título: Oscilaciones de Neutrinos: Un Tratamiento a Partir de la Teoría Cuantica de campos

Lugar: Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, c.u., UNAM, México, D.F.

Presentada en: Encuentro

135. Tipo: Ponente

Autores: Aguilar Arévalo, A. A.

Título: Neutrinos más rápidos que la luz, Comentarios sobre el resultado del experimento Opera

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, Ciudad Universitaria

Presentada en: Coloquio

136. Tipo: Ponente

Autores: Carrillo Fuentes, M.; Flores Mijangos, J.; Jáuregui Renaud, R.; Juárez Reyes, A.; Mojica, C.; Ramírez Martínez, F.; Sahún Sánchez, D.; Volke Sepúlveda, K.; Jiménez, J.

Título: Medición de la transición cuadrupolar eléctrica rightarro en una trampa magneto-óptica de rubidio

Lugar: Querétaro

Presentada en: Congreso

137. Tipo: Ponente

Autores: Carrillo-Fuentes, M. P.; Flores Mijangos, J.; Jáuregui Renaud, R.; Juárez Reyes, A.; Mojica, C.; Ramírez Martínez, F.; Sahún Sánchez, D.; Volke Sepúlveda, K.; Jiménez, J.

Título: Propuesta de medición de la transición cuadrupolar eléctrica $\{3/2\}$ rightarro en una trampa magneto-óptica de rubidio

Lugar: Cuernavaca

Presentada en: Taller

138. Tipo: Ponente

Autores: de la Rosa, J.; Iñiguez, E.; Aguilar, S.; Navarro González, R.

Título: Cuantificación simultánea de carbonatos y material orgánico en suelos hiperáridos, como posibles análogos a Marte, desierto de Mohave-EUA

Lugar: Saltillo, Coahuila, México

Presentada en: Congreso

139. Tipo: Ponente

Autores: Díaz, L.

Título: Panorama general de los componentes principales de una infraestructura Grid basada en el middleware glite

Lugar: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos

Presentada en: Congreso

140. Tipo: Ponente

Autores: Díaz, L.

Título: Current Alice Grid activities in México

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Presentada en: Taller

141. **Tipo:** Ponente

Autores: Flores-Mijangos, J.

Título: Teoría atómica y estados de agregación de la materia.

Lugar: UNIVERSUM, Cd. de México, D. F. México.

Presentada en: Seminario

142. **Tipo:** Ponente

Autores: Frank, A.

Título: Series del Tiempo y sus Aplicaciones a la Física y a la Medicina

Lugar: Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Presentada en: Coloquio

143. **Tipo:** Ponente

Autores: Frank, A.

Título: Experimentos con neutrones y dimensiones adicionales en el universo

Presentada en: Escuela

144. **Tipo:** Ponente

Autores: Martinell, J. J.; Castillo Negrete, D. del

Título: Restitución de barreras de transporte por efectos de radio de Larmor finito en plasmas con flujo zonal

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

145. **Tipo:** Ponente

Autores: Nellen, L.

Título: Cómputo y física de altas energías

Lugar: Tlaxcala, México

Presentada en: Congreso

146 **Tipo:** Ponente

Autores: Ramírez-Martínez, F.; Deutsch, C.; Lacroute, C.; Reinhardt, F.; Dugrain, V.; Rosenbusch, P.; Reichel, J.; Fuchs, J.N.; Piéchon, F.; Laloe, F.

Título: Auto sincronización de espín y largos tiempos de coherencia en gases atómicos atrapados.

Lugar: Centro Nacional de Metrología, Querétaro, Qro., México.

Presentada en: Congreso

147. Tipo: Ponente

Autores: Ramírez-Garzón, Y. T.; Ávila, O.; Alberto Medina, L.; Brandan, M. E.; Buenfil, A. E.; Gamboa-de Buen, I.; Rodríguez Laguna, A.; Estrada, E.

Título: Medición a la exposición a la radiación en familiares de pacientes tratados con por patología tiroidea

Lugar: Mérida, Yucatán

Presentada en: Congreso

148. Tipo: Ponente

Autores: Segura, A.

Título: Habitabilidad planetaria

Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F.

Presentada en: Escuela

149. Tipo: Ponente

Autores: Sudarsky, D.

Título: Nuevos desarrollos en la formulación de colapso de la función de onda como fuente de las asimetrías cosmologicas primordiales.

Lugar: Universidad de Colima

Presentada en: Congreso

150. Tipo: Ponente

Autores: Vargas Frías, E.; de la Rosa, J.; Navarro-González, R.

Título: Efecto de la Presencia de percloratos en la determinación de material orgánico en suelos análogos a Marte, Implicaciones para las misiones espaciales Vikingo, Fénix y msl de la Nasa

Lugar: Querétaro, México

Presentada en: Congreso

151. Tipo: Ponente

Autores: Velazquez, P; Raga, A.; Esquivel, A.; Riera, A.; Steffen, W.

Título: Movimiento orbital, presesión y nebulosas planetarias 3D

Lugar: Escuela Superior de Física y Matemática del Instituto Politécnico Nacional

Presentada en: Seminario

152. Tipo: Ponente

Autores: Velazquez, P; Raga, A.; Esquivel, A.; Riera, A.; Steffen, W.; Canto, J.

Título: Modelos 3D de nebulosas planetarias

Lugar: ICN

Presentada en: Jornada

153. **Tipo:** Ponente

Autores: Velazquez, P; Raga, A; Esquivel, A; Riera, A; Steffen, W.

Título: Modelos de nebulosas protoplanetas rías multipolares

Lugar: Instituto de Astronomía

Presentada en: Taller

154. **Tipo:** Asistente

Autores: Contreras, G.; et al.

Título: Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la SMF

Lugar: UNAM

Presentada en: Encuentro

155. **Tipo:** Asistente

Autores: Dirección General de Cómputo y de Tecnologías (DGTC)

Título: Toda la UNAM en línea

Lugar: Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas (IIMAS)

Presentada en: Jornada

156. **Tipo:** Asistente

Autores: Nellen, L

Lugar: U de Seminarios Ignacio Chávez, UNAM

Presentada en: Encuentro

157. **Tipo:** Asistente

Autores: Nellen, L.

Lugar: D.F., México

Presentada en: Congreso

158. **Tipo:** Asistente

Autores: No se presentó trabajo

Título: No se presentó trabajo

Lugar: Auditorio Alfonso Caso, c.u., UNAM

Presentada en: Simposio

CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

LICENCIATURA

1. Alberto Güijosa Hidalgo

Asignatura: Seminario de Física Teórica: ¿Qué Es La Teoría de Cuerdas? (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 4

2. Alexander Turbiner Rosenbaum

Asignatura: Seminario de Física-Matemática (Curso Optativo) (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

3. Alexis Armando Aguilar Arévalo

Asignatura: Introducción a la Física de Partículas Elementales I (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana:

4. Alfred Barry Uren Cortes

Asignatura: Introducción a la Óptica Cuántica (2011-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana:

5. Alfred Barry Uren Cortes

Asignatura: Introducción a la Óptica Cuántica (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana:

6. Alicia Negrón Mendoza

Asignatura: Química Orgánica (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Biología

Horas/Semana: 3

7. Alicia Negrón Mendoza

Asignatura: Química Orgánica (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Licenciatura En Ciencias de la Tierra

Horas/Semana: 3

8. Alicia Negrón Mendoza

Asignatura: Química (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Biología

Horas/Semana: 3

9. Alicia Negrón Mendoza

Asignatura: Química (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Licenciatura En Ciencias Tierra

Horas/Semana: 3

10. Antígona Segura Peralta

Asignatura: Temas Selectos de Astrofísica II: Astrobiología (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

11. Ary Rodríguez González

Nivel: Maestría

Asignatura: Termodinámica (2012-I)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría En Astrofísica

Horas/Semana: 3

12. Ary Rodríguez González

Nivel: Maestría

Asignatura: Medio Interestelar (2011-ii)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría En Ciencias

Horas/Semana: 5

13. Darío Núñez Zúñiga

Asignatura: Mecánica Vectorial (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

14. Darío Núñez Zúñiga

Asignatura: Física Contemporánea (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

15. Elizabeth Padilla Rodal

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

16. Elizabeth Padilla Rodal

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

17. Epifanio Cruz Zaragoza

Asignatura: Curso de Reentrenamiento En Seguridad Radiológica Para El Personal Ocupacionalmente Expuesto Del ICN-UNAM(2011)

Institución: UNAM

Carrera: Poe

Horas/Semana: 3

18. Epifanio Cruz Zaragoza

Asignatura: Seminario de Investigación I (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Química

Horas/Semana: 3

19. Emilio Bucio Carrillo

Asignatura: Laboratorio de Termodinámica (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Todas Las Carreras Que Se Imparten En FQ-UNAM

Horas/Semana: 3

20. Eduardo Nahmad Achar

Asignatura: Temas Selectos de Física Computacional I: Introducción a la Computación Cuántica (2011-2)

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física Y Matemáticas

Horas/Semana: 3

21. Eduardo Nahmad Achar

Asignatura: (2012-1)

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física Y Matemáticas

Horas/Semana: 3

22. Fermín Castillo- Mejía

Asignatura: Introducción A La Física Cuántica (Laboratorio) (2011-A)

Institución: Universidad Autónoma Del Estado de México

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

23. Fermín Castillo- Mejía

Asignatura: Laboratorio Avanzado I (2011-B)

Institución: Universidad Autónoma Del Estado de México

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

24. Fernando Ramírez Martínez

Asignatura: Física Contemporánea (2012-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

25. Fernando Ramírez Martínez

Asignatura: Óptica (2011-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

26. Fernando Ramírez Martínez

Asignatura: Física Contemporánea (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

27. Jesús Flores Mijangos

Asignatura: Laboratorio de Física Contemporánea II (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

28. Jesús Flores Mijangos

Asignatura: Laboratorio de Física Contemporánea II (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

29. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2012-I)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

30. José Guadalupe de la Rosa Canales

Asignatura: Química Analítica Experimental II (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Química Farmacéutica Biológica, Química En Alimentos

Horas/Semana: 3

31. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Asignatura: Física Atómica Y Materia Condensada (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

32. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Asignatura: Óptica (2012-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

33. José Julio Emilio Herrera Velázquez

Asignatura: Física de Plasmas (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Físico

Horas/Semana: 3

34. José Julio Emilio Herrera Velázquez

Asignatura: Fusión Nuclear Controlada (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

35. Juan Carlos López Vieyra

Asignatura: Seminario de Física Matemática y Teórica II (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6 Crédito

36. Juan Carlos López Vieyra

Asignatura: Introducción A La Mecánica Cuántica (2011-2)

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México

Carrera: Licenciatura En Física

Horas/Semana: 7

37. Julio Javier Martinell Benito

Asignatura: Mecánica Analítica (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

38. Ma. Del Carmen V. Ortega Alfaro

Asignatura: Química Orgánica II (Laboratorio) (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Qfb

Horas/Semana: 3

39. Ma. Del Carmen V. Ortega Alfaro

Asignatura: Química Orgánica II (Laboratorio) (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Qfb

Horas/Semana: 3

40. María Del Pilar Carreón Castro

Asignatura: Laboratorio de Química (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Ingenierías

Horas/Semana: 2

41. María Del Pilar Carreón Castro

Asignatura: Laboratorio de Química (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Ingenierías

Horas/Semana: 2

42. María Guadalupe Albarrán Sánchez

Asignatura: Laboratorio de Física (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Todas Las Impartidas En La Facultad de Química

Horas/Semana: 8

43. María Guadalupe Albarrán Sánchez

Asignatura: Laboratorio de Física (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Todas Las Impartidas En La Facultad de Química

Horas/Semana: 8

44. María Magdalena Sierra Flores

Asignatura: Consulta I (2011-1)

Institución: UNAM

Carrera: Lic. En Bibliotecología y Estudios de la Información

Horas/Semana: 4

45. Miguel Alcubierre Moya

Asignatura: Relatividad (2012-I)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

46. Miguel Socolovsky Vajovsky

Asignatura: Topología y Geometría Diferencial (2011-ii)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 4

47. Pedro Antonio Quinto Su

Asignatura: Temas Selectos de Óptica II: Interacción de Luz Con Materia y Aplicaciones.

(2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

48. Rafael Navarro González

Asignatura: Programa de Estancias Tuteladas (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Química, Químico farmacobiologos

Horas/Semana: 8

49. Rafael Navarro González

Asignatura: Programa de Estancias Tuteladas (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Química, Químico farmacobiologos

Horas/Semana: 8

50. Ramón López- Peña

Asignatura: Temas Selectos de Computación II (Introducción A La Teoría de la Información Cuántica) (2011-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

51. Roberto Allan Sussman Livovsky

Asignatura: Laboratorio de Maple 2 (2011-1)

Institución: Universidad Autónoma de Morelos

Carrera: Matemáticas

Horas/Semana: 3

52. Roberto Allan Sussman Livovsky

Asignatura: Laboratorio de Maple 3 (2011-2)

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Carrera: Matemáticas

Horas/Semana: 3

53. Roberto Allan Sussman Livovsky

Asignatura: Introducción al Calculo Vectorial y Tensorial (2011-2)

Institución: Universidad Iberoamericana

Carrera: Ingeniería Física

Horas/Semana: 5

54. Roelof Bijker Bijker

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

1. Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Asignatura: Temas Selectos de Astrofísica Teórica (Métodos Numéricos de Hidrodinámica Astrofísica) (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado En Ciencias (Astronomía)

Horas/Semana: 5

2. Alfred Barry Uren Cortes

Asignatura: Laboratorio Avanzado (2011-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana:

3. Alfred Barry Uren Cortes

Asignatura: Temas Selectos de Óptica Cuántica (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana:

4. Benjamín Leal Acevedo

Asignatura: Protección Radiológica (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría En Física, Física Médica

Horas/Semana: 4

5. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Asignatura: Seminario de Investigación 2 (2011-1)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado de Instrumentación

Horas/Semana:

6. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Asignatura: Laboratorio Avanzado (2011-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana:

7. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Asignatura: Laboratorio Avanzado (2010-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana:

8. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Asignatura: Seminario de Investigación 1 (2010-2)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado de Instrumentación

Horas/Semana:

9. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Asignatura: Temas Selectos: Caracterización de Componentes Y Sensores Espaciales (2010-2)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado de Instrumentación

Horas/Semana:

10. Jesús Flores Mijangos

Asignatura: Seminario de Investigación (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría En Ciencias Físicas

Horas/Semana: 6

11. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Asignatura: Seminario de Investigación I (2011-I)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría En Ciencias - Física

Horas/Semana: 3

12. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Asignatura: Seminario de Investigación I (2012-I)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría En Ciencias - Física

Horas/Semana: 3

13. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Asignatura: Seminario de Investigación II(2012 - I)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría En Ciencias - Física

Horas/Semana: 3

14. José Alejandro Esquivel Salazar

Asignatura: Electrodinámica (2012-I)

Institución: UNAM

Carrera: Astronomía

Horas/Semana: 4

15. José Alejandro Esquivel Salazar

Asignatura: Temas Selectos de Astrofísica Teórica: Dinámica de Gases Numéricos (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Astronomía

Horas/Semana: 4

16. José David Vergara Oliver

Asignatura: Matemáticas 1 (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado En Ciencias Física

Horas/Semana: 4

17. José David Vergara Oliver

Asignatura: Mecánica Clásica (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado En Ciencias Física

Horas/Semana: 6

18. José Julio Emilio Herrera Velázquez

Asignatura: Introducción a La Física de Plasmas (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 6

19. José Julio Emilio Herrera Velázquez

Asignatura: Fusión Nuclear Controlada (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 3

20. Julio Javier Martinell Benito

Asignatura: Electrodinámica Clásica (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

21. Luis Fernando Urrutia Ríos

Asignatura: Mecánica Cuántica II (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado En Física

Horas/Semana: 3

22. Luis Fernando Urrutia Ríos

Asignatura: Mecánica Cuántica I (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado En Física

Horas/Semana: 3

23. Lukas Nellen Filla

Asignatura: Astropartículas (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 3

24. Lukas Nellen Filla

Asignatura: Métodos Numéricos (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría En Ciencias Físicas

Horas/Semana: 3

25. Ma. Del Carmen V. Ortega Alfaro

Asignatura: Química Organometálica (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Programa de Maestría En Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

26. María Guadalupe Albarrán Sánchez

Asignatura: Electroforesis Capilar (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Todas las del Posgrado En Química

Horas/Semana: 3

27. María Guadalupe Albarrán Sánchez

Asignatura: Electroforesis Capilar (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Todas las Del Posgrado en Química

Horas/Semana: 3

28. María Isabel Gamboa de Buen

Asignatura: Física de Radiaciones y Dosimetría (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Física Médica)

Horas/Semana: 4

29. Miguel Socolovsky Vajovsky

Asignatura: Temas Selectos: Haces Fibrados, Conexiones, Relatividad General, Y Teoría de Einstein-Cartan (2012-II)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 4

30. Pablo Fabián Velázquez Brito

Asignatura: Mecánica Clásica (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

31. Pedro Antonio Quinto Su**Asignatura:** Laboratorio Avanzado (2012-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Física**Horas/Semana:****32. Pedro Antonio Quinto Su****Asignatura:** Seminario de Investigación I (2012-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Física**Horas/Semana:** 3**33. Renato Lemus Casillas****Asignatura:** Estructura de La Materia (2012-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Maestría En Materiales**Horas/Semana:** 6**34. Sofía Guillermina Burillo Amezcua****Asignatura:** Laboratorio de Inorgánica (2011-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Química, Ing. Q.,(Todas Las Carreras Mezcladas)**Horas/Semana:** 3**35. Renato Lemus Casillas****Asignatura:** Principios de Estructura de la Materia (2011-2)**Institución:** UNAM**Carrera:** Maestría en Ciencias Químicas**Horas/Semana:** 3**36. Renato Lemus Casillas****Asignatura:** Principios de Estructura de la Materia (2012-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Maestría en Ciencias Químicas**Horas/Semana:** 3**37. Renato Lemus Casillas**

Asignatura: Simetría en Química (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

38. Renato Lemus Casillas

Asignatura: Simetría en Química (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

39. Roelof Bijker Bijker

Asignatura: Seminario de Investigación (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 4

40. Sergio Ramos Bernal

Asignatura: Química de Radiaciones (2011-I)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Química

Horas/Semana: 6

41. Sergio Ramos Bernal

Asignatura: Química de Radiaciones en Sólidos (2011-II)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Química

Horas/Semana: 6

42. Sofía Guillermina Burillo Amezcu

Asignatura: Laboratorio de Inorgánica (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Todas las Carreras de la Facultad Mezcladas

Horas/Semana: 3

43. Sofía Guillermina Burillo Amezcu

Asignatura: Trabajo de Investigación I (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Química

Horas/Semana: 20

44. Wolfgang Peter Bietenholz

Asignatura: (2011-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

DOCTORADO

1. Alberto Güijosa Hidalgo

Asignatura: Teoría Cuántica de Campos II(2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría/Doctorado En Física

Horas/Semana: 4

2. Alejandro Frank Hoeflich

Asignatura: Seminarios de Investigación: Series de Tiempo, Complejidad Y Caos:

Aplicaciones Físicas Médicas (2011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Ciencias Físicas

Horas/Semana:

3. Chryssomalis Chryssomalakos

Asignatura: Geometría Diferencial Y Topología Para Físicos II (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

4. Chryssomalis Chryssomalakos

Asignatura: Seminario de Investigación II(2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 3

5. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

Asignatura: Temas Selectos En Relatividad General (2011-1)

Institución: Instituto de Astronomía Y Física Del Espacio, (Iafe),

Carrera: Posgrado En Física

Horas/Semana: 5

6. Emilio Bucio Carrillo

Asignatura: Síntesis de Materiales Poliméricos Para Uso Biomédico (20011-2)

Institución: UNAM

Carrera: Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

7. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Asignatura: Física de Rayos Cósmicos (2010-2)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado En Ciencias de La Tierra

Horas/Semana:

8. Hernando Quevedo Cubillos

Asignatura: Temas Selectos de Cosmología (2012-I)

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado En Ciencias Físicas

Horas/Semana: 6

9. Jemal Janer Guven Seery

Asignatura: Geometría de Superficies (Temas Selectos) (2011)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 0

10. Jemal Janer Guven Seery

Asignatura: Seminario de Tesis (2011)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: *

11. José Alejandro Ayala Mercado**Asignatura:** Mecánica Cuántica I (2011-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Posgrado En Ciencias Físicas**Horas/Semana:** 4**12. José Alejandro Ayala Mercado****Asignatura:** Mecánica Cuántica II (2012-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Posgrado En Ciencias Físicas**Horas/Semana:** 4**13. José Antonio García Zenteno****Asignatura:** Mecánica Clásica (2011-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Física**Horas/Semana:** 6**14. Juan Carlos D'olivo Saez****Asignatura:** Mecánica Cuántica I (2012-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Posgrado En Ciencias Física)**Horas/Semana:** 4**15. Juan Carlos D'olivo Saez****Asignatura:** Mecánica Cuántica II (2011-2)**Institución:** UNAM**Carrera:** Posgrado En Ciencias Física)**Horas/Semana:** 4**16. Marcos Rosenbaum Pitluck****Asignatura:** Mecánica Cuántica I (2012-1)**Institución:** UNAM**Carrera:** Física**Horas/Semana:** 6

17. María Del Pilar Carreón Castro

Asignatura: Seminario de Investigación "Propiedades Y Aplicaciones de Los Nano Materiales" (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado En Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

18. Octavio Castaños Garza

Asignatura: Mecánica Cuántica I (2011/1)

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado En Ciencias Físicas

Horas/Semana: 4

19. Octavio Castaños Garza

Asignatura: Mecánica Cuántica II (2011/2)

Institución: UNAM

Carrera:

Horas/Semana: 4

20. Peter Otto Hess Bechstedt

Asignatura: Física Estadística (2012-I)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 6

OTROS CURSOS

DOCTORADO

1. Alberto Güijosa Hidalgo

Tema: Branas, Dualidad y Teoría M (3 horas)

Institución: UNAM

Modalidad: Curso

2. Alberto Güijosa Hidalgo

Tema: Correspondencia Norma/Gravedad (4.5 horas)

Institución: II Escuela Mexicana de Cuerdas y Supersimetría

Modalidad: Curso

3. Emilio Bucio Carrillo

Tema: Aplicaciones de radiación gamma y UV en el diseño de matrices para aplicaciones terapéuticas

Institución: Universidad de Santiago de Compostela

Modalidad: Curso

4. Emilio Bucio Carrillo

Tema: Stimuli-responsive matrices for Tissue Engineering

Institución: Universidad de Santiago de Compostela

Modalidad: Curso

5. Epifanio Cruz Zaragoza

Tema: Studies for development of a customized reader for the characterization of thermoluminescent materials

Institución: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Modalidad: Seminario

6. Fermín Castillo- Mejía

Tema: School on Plasma Physics

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata Argentina

Modalidad: Curso

7. Lukas Nellen Filla

Tema: El Observatorio HAWC de rayos gamma --- Ciencia y Diseño

Institución: CIMAT

Modalidad: Seminario

8. Lukas Nellen Filla

Tema: Proyectos de GRID y cómputo avanzado para el apoyo a la investigación

Institución: CIMAT

Modalidad: Seminario

9. Wolfgang Peter Bietenholz

Tema: Charla como Contribución a la "Semana del Cuerpo Académico Partículas"

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Modalidad: Seminario

10. Wolfgang Peter Bietenholz

Tema: Lattice QCD

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Modalidad: Seminario

11. Wolfgang Peter Bietenholz

Tema: Lunch seminar sobre QCD

Institución: Instituto de Física, UNAM

Modalidad: Seminario

12. Wolfgang Peter Bietenholz

Tema: Progress in Lattice QCD

Institución: CINVESTAV, IPN

Modalidad: Seminario

13. Wolfgang Peter Bietenholz

Tema: Rayos Cósmicos

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana

Modalidad: Seminario

14. Wolfgang Peter Bietenholz

Tema: Rayos Cósmicos y Simetría de Lorentz

Institución: Instituto de Física Teoría, Sao Paulo

Modalidad: Seminario

MAESTRIA**1. Epifanio Cruz Zaragoza**

Tema: Fuentes de radiación: efectos en sólidos y aplicaciones

Institución: 7a Escuela Mexicana de Física Nuclear

Modalidad: Seminario

2. Fernando Ramírez Martínez

Tema: Escuela de verano: Applications of Quantum Mechanics: Optics, Chaos, Random Matrices and Quantum Information. Curso impartido: Precisión Quantum Measurements

Institución: Centro Internacional de Ciencia, Cuernavaca, Mor. México

Modalidad: Curso

3. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Tema: JEM-EUSO: aspectos científicos y técnicos de la misión

Institución: ICN-UNAM

Modalidad: Taller

4. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Tema: Seminario Physics of Ultra High and Extreme Energy Cosmic Rays: Overview and Status, Escuela de Física Fundamental, ICN, Julio 2011

Institución: ICN-UNAM

Modalidad: Seminario

5. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Tema: Masas nucleares

Institución: VII Escuela Mexicana de Física Nuclear

Modalidad: Curso

6. Hortensia Segura Silva

Tema: "Edición en Plataforma Joomla 1.7"

Institución: Instituto de Astronomía UNAM

Modalidad: Curso

7. Lukas Nellen Filla

Tema: El Observatorio HAWC y la (Astro-) Física de rayos gama

Institución: Escuela de Física Fundamental (ICN)

Modalidad: Seminario

8. Miguel Enrique Patiño Salazar

Tema: Curso de Laboratorio Avanzado (apoyo técnico en Instrumentación en Electrónica)

Institución: Instituto de Física

Modalidad: Curso

9. Sarira Sahu**Tema:** Astropartículas**Institución:** UNAM**Modalidad:** Curso**10. Wolfgang Peter Bietenholz****Tema:** Física Cuántica no perturbativa**Institución:** Universidad de Sao Paulo**Modalidad:** Seminario**11. Roelof Bijker Bijker****Tema:** Modelos de cuarks del nucleón**Institución:** VII Escuela Mexicana de Física Nuclear**Modalidad:** Curso**LICENCIATURA****1. Alexis Armando Aguilar Arévalo****Tema:** Análisis estadísticos en Física de Altas Energías con el sistema ROOT. Durante Concurso Veranos Científicos en Laboratorios Extranjeros 2012**Institución:** Universidad Autónoma de Sinaloa**Modalidad:** Taller**2. Alicia Negrón Mendoza****Tema:** Taller de Astrobiología**Institución:** UNAM**Modalidad:** Taller**3. Fernando Ramírez Martínez****Tema:** Trigésimo Curso Centroamericano y del Caribe de Física (XXX CURCCAF) Curso impartido: Átomos fríos y Espectroscopía laser**Institución:** Universidad Nacional Autónoma de Honduras**Modalidad:** Curso**4. Gabriela Frías Villegas****Tema:** Introducción a la divulgación de la ciencia.**Institución:** Facultad de Física e Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana**Modalidad:** Curso

5. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Tema: Rayos Cósmicos, en La Escuela de Física Nuclear del ICN, Junio de 2011

Institución: ICN-UNAM

Modalidad: Seminario

6. Lukas Nellen Filla

Tema: Astrofísica al extremo: El Observatorio HAWC de Rayos Gamma

Institución: ICN

Modalidad: Seminario

7. Lukas Nellen Filla

Tema: El Observatorio HAWC --- Ciencia, construcción y retos computacionales

Institución: FES-Cuautitlán

Modalidad: Seminario

8. María del Pilar Carreón Castro

Tema: Desarrollo de Nuevos Materiales para la Enseñanza de la Química en la Facultad De Ingeniería

Institución: UNAM- Facultad de Ingeniería

Modalidad: Curso

9. Pedro Antonio Quinto Su

Tema: Haces estructurados

Institución: IFUNAM

Modalidad: Curso

10. Rafael Navarro González

Tema: Astronomía Básica - Posibilidad de Vida en el Sistema Solar

Institución: Dirección General de Divulgación de la Ciencia - UNAM

Modalidad: Diplomado

11. Rafael Navarro González

Tema: Astromonía Razonada - Desierto de Atacama una analog[ia con Marte

Institución: Dirección General de Divulgación de la Ciencia - UNAM

Modalidad: Diplomado

12. Wolfgang Peter Bietenholz

Tema: Charla por estudiantes en el "Dia de la Investigacion" del ICN

Institución: UNAM

Modalidad: Seminario

BACHILLERATO

1. Alicia Negrón Mendoza

Tema: Taller Básico de Espectroscopia UV-VISIBLE. San Cristóbal las casas, Chiapas. 26-27 de octubre de 2011.

Institución: Pauta

Modalidad: Taller

TESIS DIRIGIDAS

DOCTORADO

1. Alexander Turbiner Rosenbaum

Nombre del Alumno: Héctor Medel Cobaxin

Título: Puntos críticos de sistemas moleculares Colombianos (evaluación: excelente)

Institución: UNAM;

Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

2. Alexander Turbiner Rosenbaum

Nombre del Alumno: Marcos Alejandro García García

Título: Los Sistemas Integrables $\$H_3\$$ y $\$H_4\$$ (evaluación: sobresaliente)

Institución: UNAM;

Facultad: Instituto Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

3. Daniel Eduardo Sudarsky Saizonz

Nombre del Alumno: Gabriel León García

Título: Estudios sobre el mecanismos de colapso autoinducido de la función de onda para la generación de las semillas de estructura cósmica

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México;

Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

4. Hernando Quevedo Cubillos

Nombre del Alumno: Safia Taj

Título: "Applications of Geometrothermodynamics in Non-Standard Theories of Gravity"

Institución: Universidad Nacional de Pakistán;

Facultad: Departamento de Ciencias

Carrera: Física

5. Hernando Quevedo Cubillos

Nombre del Alumno: Francisco Nettel

Título: "Espectros topológicos en mecánica clásica, teoría de cuerdas y mapas armónicos generalizados"

Institución: UNAM;

Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Física

6. Hernando Quevedo Cubillos

Nombre del Alumno: Daniela Pugliese

Título: "Electrodynamical Effects Around Black Holes and Naked Singularities"

Institución: Universidad de Roma "La Sapienza";

Facultad: Departamento de Física

Carrera: Física

7. Hernando Quevedo Cubillos

Nombre del Alumno: Alejandro Vázquez

Título: "Principios Variacionales en Geometrotermodinámica"

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos;

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

8. Jemal Janer Guven Seery

Nombre del Alumno: Pablo Agustín Vázquez Montejo

Título: Interacciones mediadas por la curvatura en curvas y superficies

Institución: UNAM;

Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

9. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Nombre del Alumno: Paul Olalde Velasco

Título: Multipletes atómicos, hibridación y correlación electrónica en los difluoruros MF₂ (M=Cr-Zn).

Institución: UNAM;

Facultad: Instituto Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Químicas

10. Pablo Fabián Velázquez Brito

Nombre del Alumno: Donato Vigh Carlos

Título: Modelos hidrodinámicos de flujos astrofísicos

Institución: Universidad de Buenos Aires, Argentina;

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Carrera: Ciencias Físicas

11. Peter Otto Hess Bechstedt**Nombre del Alumno:** Tochtli Yepez-Martinez**Título:** Un modelo motivado de la Cromodinamica Cuántica a bajas energías para los niveles orbitales s y p**Institución:** UNAM**Facultad:** Facultad de Ciencias**Carrera:** Posgrado en Ciencias Físicas**12. Roelof Bijker Bijker****Nombre del Alumno:** Jacopo Ferretti**Título:** Baryon spectroscopy and structure**Institución:** Instituto de Ciencias Nucleares;**Facultad:** Universidad de Genova, Italia**Carrera:** Física**MAESTRIA****1. Antígona Segura Peralta****Nombre del Alumno:** Ramiro Álvarez Meraz**Título:** análisis de la evolución de trampa para protoplanetas en discos sujetos a fotoevaporación**Institución:** UNAM;**Facultad:** Instituto de Ciencias Nucleares**Carrera:** Posgrado en Ciencias de la Tierra**2. Christopher Rhodes Stephens Stevens****Nombre del Alumno:** Diego Hartasánchez**Título:** Bloques constructores y Recombinación**Institución:** UNAM;**Facultad:** Instituto de Ciencias Nucleares**Carrera:** Posgrado de Ciencias Físicas**3. Eleazar Cuautle Flores****Nombre del Alumno:** Xitzel Sánchez Castro**Título:** Correlaciones dihadrónicas con extrañeza en colisiones protón-protón a 7 tev en Alice**Institución:** UNAM**Facultad:** Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

4. Elizabeth Padilla Rodal

Nombre del Alumno: Ronald Fernando García Ruiz

Título: Excitación Coulombiana y momentos cuadrupolares de núcleos radioactivos

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares;

Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Física

5. Epifanio Cruz Zaragoza

Nombre del Alumno: Yennira Aidee Angeles Carrasco

Título: Estudio de materiales crecidos mediante el método de Sol-Gel para su aplicación en dosimetría termoluminiscente

Institución: BUAP;

Facultad: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Carrera: Física

6. Fermín Castillo- Mejía

Nombre del Alumno: Margarita Villa Ortega

Título: Estudio de plasmas de alcoholes a bajas presiones

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México;

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Maestría en Ciencias

7. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Nombre del Alumno: Alejandro Guzmán

Título: Detección de fotones y neutrinos de energías extremas desde observatorios orbitales

Institución: UNAM

Facultad: Instituto de Física

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas;

8. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Nombre del Alumno: Cristian Adán Mojica Casique

Título: Control digital de los láseres de enfriamiento y atrapamiento utilizados en una trampa magneto-óptica

Institución: UNAM;

Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

9. Juan Carlos D'Olivo Saez**Nombre del Alumno:** César Alfonso Agón Quintero**Título:** Estudio de las Oscilaciones de Neutrinos a la Luz de la Teoría Cuántica de Campos**Institución:** UNAM;**Facultad:** Instituto de Ciencias Nucleares**Carrera:** Posgrado en Ciencias Físicas**10. Julio Javier Martinell Benito****Nombre del Alumno:** Leopoldo Carbajal Gómez**Título:** Dinámica y transporte en mapeos simplécticos nontwist acoplados con muchos grados de libertad**Institución:** UNAM;**Facultad:****Carrera:** Posgrado en Ciencias Físicas**11. María Isabel Gamboa de Buen****Nombre del Alumno:** Everardo Flores Martínez**Título:** Criterios de calidad en estudios pediátricos de Tomografía Computarizada en la región torácico abdominal**Institución:** UNAM**Facultad:** Posgrado en Ciencias Físicas**Carrera:** Maestría en Ciencias (Física Médica)**12. Octavio Castaños Garza****Nombre del Alumno:** Julio Alberto López Saldívar**Título:** Estados cristalizados: generación y propiedades**Institución:** UNAM;**Carrera:** Posgrado en Ciencias Físicas**13. Peter Otto Hess Bechstedt****Nombre del Alumno:** Gunther Caspar**Título:** Die Reissner-Nordstroem-Metrik in der pseudokomplexen Allgemeinen Relativitaetstheorie**Institución:** Universidad de Frankfurt del Meno, Alemania;**Facultad:** Fachbereich Physik**Carrera:** Física**14. Peter Otto Hess Bechstedt****Nombre del Alumno:** Thomas Schoenenbach**Título:** Die Kerr-Metrik in der pseudokomplexer Allgemeiner Relativitaetstheorie (La métrica de Kerr en la teoría seudo-compleja de la Relatividad General)

Institución: Universidad de Frankfurt del Meno, Alemania;

Facultad: Fachbereich Physik

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

LICENCIATURA

1. Alfred Barry Uren Cortes

Nombre del Alumno: Juan Javier Sabines Chesterking

Título: Análisis de la estructura espacial transversal de parejas de fotones generadas por conversión paramétrica de tipo II

Institución: UNAM;

Facultad: Ciencias

Carrera: Física

2. Alfred Barry Uren Cortes

Nombre del Alumno: Ricardo Gutiérrez Jáuregui

Título: Acondicionamiento de parejas de fotones a través de conversión paramétrica ascendente y descendente"

Institución: UNAM;

Facultad: Ciencias

Carrera: física

3. Chryssomalis Chryssomalakos

Nombre del Alumno: David García Peláez Cruz

Título: Fases Geométricas en Espacios de Parámetros Noconmutativos

Institución: UNAM;

Facultad: Ciencias

Carrera: Física

4. Eduardo Nahmad Achar

Nombre del Alumno: Arturo Leos Zamorategui

Título: Sincronización en Redes Complejas

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México ;

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

5. Eduardo Nahmad Achar

Nombre del Alumno: Emilio Pisanty Alatorre

Título: Estructura Analítica del Operador de Aniquilación

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México;

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

6. Emilio Bucio Carrillo

Nombre del Alumno: Hiriart Ramírez Erick Germain

Título: Injerto de glicidil metacrilato sobre algodón mediante preirradiación oxidativa para carga y cesión de fármacos

Institución: UNAM;

Facultad: Química

Carrera: Ing. Química

7. Emilio Bucio Carrillo

Nombre del Alumno: Luna Staffont Marco Antonio

Título: Injerto de DMAEMA en gasas de algodón mediante radiación gamma para liberación controlada de fármacos

Institución: UNAM;

Facultad: Química

Carrera: Ing. Química

8. Epifanio Cruz Zaragoza

Nombre del Alumno: Andrea Urbina Zavala

Título: Efectos del proceso por radiación gamma en Canela (*Cinnamomum zeylanicum*) y propiedad de termoluminiscencia

Institución: UNAM;

Facultad: Facultad de Química

Carrera: Química de Alimentos

9. Fernando Ramírez Martínez

Nombre del Alumno: Miriam Patricia Carrillo Fuentes

Título: Diseño de un sistema de obtención de imágenes por absorción en una nube de átomos fríos de rubidio.

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México;

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

10. Jesús Flores Mijangos

Nombre del Alumno: Barceinas Cruz Hermenegildo

Título: Espectroscopía en el infrarrojo lejano de la molécula de oxígeno.

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México;

Facultad: Facultad de Ciencias.

Carrera: Física

11. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Nombre del Alumno: Miriam Patricia Carrillo Fuentes

Título: Diseño de un sistema de obtención de imágenes por absorción en átomos fríos de rubidio.

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México;

Facultad: Ciencias

Carrera: Física

12. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Nombre del Alumno: Diego Alejandro Reséndiz Lara

Título: Síntesis de 2-pirazolinas como precursores de dispositivos electroluminiscentes orgánicos

OLED

Institución: UNAM;

Facultad: Química

Carrera: Química

13. Miguel Alcubierre Moya

Nombre del Alumno: Antonio Castellanos Ramírez

Título: Simulaciones numéricas de hidrodinámica relativista en simetría esférica

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México;

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

14. Sofía Guillermina Burillo Amezcuá

Nombre del Alumno: María Eugenia Avelino Mendoza

Título: Reutilización de polímeros reciclados mediante el injerto de radiación para la inmovilización de iones pesados

Institución: UNAM;

Facultad: Química

Carrera: Ingeniería química

VISITANTES

1. Eugenio Bianchi

Chryssomalis Chryssomalakos

Institución: *Centre de Physique Theorique de Luminy, U de Marseille*

País: Francia

Periodo: 01/08/11-07/08/11

Objetivo: Colaboracion

2. C.-Y. Wong

Elizabeth Padilla Rodal

Institución: *Oak Ridge National Laboratory*

País: EUA

Periodo: 03/01/12-06/01/12

Objetivo: Participación en el XXXV Symposium on Nuclear Physics

3. Diego Frías

Sergio Ramos Bernal

Institución: *Universidad estatal de Bahia en el Salvador*

País: Brasil

Periodo: 03/11/2011--12/11/2011

Objetivo: continuar la colaboracion en la produccion de modelos en evolucion quimica

4. Osvaldo Civitarese

Peter Otto Hess Bechstedt

Institución: *UNLP. La Plata*

País: Argentina

Periodo: 04/01/11-10/01/11

Objetivo: colaboracion y participacion en el simposio de Fisica Nuclear

5. James Hanna

Jemal Janer Guven Seery

Institución: *University of Massachusetts Amherst*

País: EUA

Periodo: 04/12/2011-18/12/2011

Objetivo: Colaboración

6. Pavel Castro Villareal

Jemal Janer Guven Seery

Institución: *Universidad Autónoma de Chiapas*

País: México

Periodo: 05/12/11-16/12/11

Objetivo:

7. Eric Manoury

Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Institución: *Laboratoire de Chimie de Coordination- CNRS*

País: Francia

Periodo: 06/03/2011-13/03/2011

Objetivo: Participación en coloquio para la instauración de un laboratorio internacional asociado México-Francia

8. Victoria S. Meadows

Antigona Segura Peralta

Institución: *University of Washington*

País: USA

Periodo: 09/06/2011-15/06/2011

Objetivo: Colaboración

9. Iouri Belikov

Eleazar Cuautle Flores

Institución: *Instituto Pluridisciplinario Hubert Curie (IPHC)*

País: Francia

Periodo: 1/12/11-7/12/11

Objetivo: Colaborar

10. Alfredo Galindo Uribarri

Elizabeth Padilla Rodal

Institución: *Oak Ridge National Laboratory*

País: EUA

Periodo: 12/08/11-23/08/11

Objetivo: Participar como sinodal en el examen profesional del estudiante de Maestría en Ciencias Físicas, Ronald F. García Ruiz, y contribuir al cumplimiento de las metas de investigación del proyecto CONACyT 103366

11. Rafael Montemator

Luis Fernando Urrutia Ríos

Institución: *Centro Atomico Bariloche*

País: Argentina

Periodo: 14/06/2011-01/07/2011

Objetivo: Continuar investigación en teorías de campo con derivadas temporales de orden superior.

12. Lanny Liebeskind

Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Institución: *Emory University*

País: Estados Unidos

Periodo: 14/11/11- 19/11/11

Objetivo: Participación en quimi-UNAM y colaboración conjunta

13. Diego del Castillo Negrete

Julio Javier Martinell Benito

Institución: *Oak Ridge National Laboratory*

País: EUA

Periodo: 16/10/11-18/10/11

Objetivo: Colaborar sobre los efectos de radio finito de Larmosr en las barreras de transporte

14. Lajos Diosi

Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

Institución: *Research Institute for Particle and Nuclear Physics, Budapest*

País: Hungría

Periodo: 16/11/2011-27/11/2011

Objetivo: Discusiones científicas, mini curso y coloquio

15. Willard Miller

Alexander Turbiner Rosenbaum

Institución: *Math Dept, U Minnesota*

País: EUA

Periodo: 26/10/11-28/10-11

Objetivo: Platica Magistral y colaboracion continua

16. Martin M. Müller

Jemal Janer Guven Seery

Institución: *Paul-Verlaine University*

País: Francia

Periodo: 28/09/2011-14/12/2011

Objetivo: Colaboración

17. Ana María Herrera González

María del Pilar Carreón Castro

Institución: *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

País: México

Periodo: 28/11/11 02/12/11

Objetivo: Continuar con la colaboración de la síntesis de nuevos polímeros

18. Alfredo Galindo Uribarri

Elizabeth Padilla Rodal

Institución: *Oak Ridge National Laboratory*

País: EUA

Periodo: 28/12/11-11/01/12

Objetivo: Continuar con la colaboración existente y participar en el XXXV Symposium on Nuclear Physics

19. Diego Frías Suarez

Alicia Negrón Mendoza

Institución: *Universidad Estatal De Bahia,*

País: Brasil

Periodo: 4/11/11-14/11/11

Objetivo: Continuar proyecto conjunto

20. Susana Landau

Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

Institución: *Universidad de Buenos Aires*

País: Argentina

Periodo: 7/11/2011-11/11/2011

Objetivo: colaboración y seminario

ESTANCIAS

1. Alejandro Frank Hoeflich

Universidad de Northumbria

Newcastle, Reino Unido; 22/01/11-03/02/11

Objetivo: Investigaciones en el proyecto MATSIQEL, Unión Europea y Colaboraciones en la U. de Washington.

Tipo: Colaboración

2. Alexander Turbiner Rosenbaum

California Institute of Technology

EAU; 7/7/11-31/7/11

Objetivo:

Tipo: Estancia

3. Alicia Negrón Mendoza

Centro de Astrobiología, Madrid, España

España; 24/06/11-4/07/11

Objetivo: continuar colaboración conjunta

Tipo: Colaboración

4. Antígona Segura Peralta

Max Planck Institute for Astronomy

Alemania; 09/07/2011-22/07/201

Objetivo: Investigación con mi colaboradora Lisa Kaltenegger

Tipo: Colaboración

5. Chryssomalis Chryssomalakos

Departamento de Matemáticas, Universidad de Atenas

Grecia; 06/08/11-14/08/11

Objetivo: Colaborar sobre el estudio de estructuras no asociativas en álgebras de Banach

Tipo: Colaboración

6. Chryssomalis Chryssomalakos

Departamento de matemáticas aplicadas y ciencias físicas, U. Nal. Técnica de Atenas

Grecia; 17/08/11-21/08/11

Objetivo: Colaborar con el grupo del profesor G. Zoupanos sobre teoría cuántica de campos en espacios fuzzy.

Tipo: Colaboración

7. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

Instituto Enrico Fermi, Universidad de Chicago

Estados Unidos de América; 14/03/2011- 17/03/2011

Objetivo: Seminario y discusiones con el Dr. R. Wald y con el Dr. C. Wagner sobre temas de interés común.

Tipo: Sabático

8. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

Departamento de Física, Universidad de California-Davis

Estados Unidos de América, 17/10/2011-20/10/2011

Objetivo: Seminario y discusiones con el Dr. Carlip sobre temas de común interés. Consideración de posibles proyectos en común.

9. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

Departamento de Física, Universidad de California-Santa Cruz

Estados Unidos de América; 20/10/2011- 21/10/2011

Objetivo: Seminario y discusiones con el Dr M. Dine y su grupo sobre temas de interés común.

Tipo: Sabático

10. Eleazar Cuautle Flores

Instituto Pluridisciplinario Hbert Curie (IPHC)

Estrasburgo, Francia; 08/11/11-23/11/11

Objetivo: Continuar colaboración con estudio de estraneza en el experimento ALICE

Tipo: Colaboración

11. Elizabeth Padilla Rodal

Oak Ridge National Laboratory

EUA; 03/06/11-27/06/11

Objetivo: Dar continuidad a la colaboración académica existente y participar en la Gordon Reserach Conference on Nuclear Chemistry

Tipo: Colaboración

12. Elizabeth Padilla Rodal

Oak Ridge National Laboratory

EUA; 07/01/11-30/01/11

Objetivo: Continuar con a la colaboración existente

Tipo: Colaboración

13. Epifanio Cruz Zaragoza

Istituto Superiore di Sanità a Roma, Italia

Italia; 10/12/2010-20/01/201

Objetivo: Impartición de seminario de investigación, discusión de resultados obtenidos de la fracción polimíneral en especias. Revisión de actividades para la colaboración de investigación en propiedades TL de poliminerales de alimentos secos expuestos

Tipo: Colaboración

14. Epifanio Cruz Zaragoza

Canadian Irradiation Centre, Ville de Laval Québec

Canada; 04/09/2011-09/09/201

Objetivo: Análisis de resultados sobre alimentos irradiados y preparación de trabajos para participar en congresos. Discusión de proyecto bilateral e intercambio de estudiantes.

Tipo: Colaboración

15. Fermín Castillo- Mejía

Instituto de Física Arroyo Seco UNICEN

Tandil, Argentina; 03/10/2011 27/11/201

Objetivo: Continuar con la colaboración ya establecida entre ambos grupos, realizando mediciones de activación (diferentes materiales) por neutrones generados en el plasma focus PACO

16. Gabriela Frías Villegas

Institute for Quantum Computing

Canadá; 18/04/11-22/04/11

Objetivo: Crear una colaboración con los miembros de la oficina de comunicación del IQC

Tipo: Estancia

17. Gabriela Frías Villegas

Perimeter Institute

Canadá; 18/04/11-22/04/11

Objetivo: Crear una colaboración con la oficina de comunicación del Perimeter Institute

Tipo: Estancia

18. Gabriela Frías Villegas

NASA

Estados Unidos; 27/10/11-02/10/11

Objetivo: Crear una colaboración con la oficina de comunicación de la NASA.

Tipo: Colaboración

19. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Observatorio Pierre Auger

Argentina; 14/9/11-03/10/11

Objetivo: instalación del detector BATATA

Tipo: Estancia

20. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Observatorio Pierre Auger

Argentina; 10/11/11-20/11/11

Objetivo: Instalación del detector BATATA

Tipo: Estancia

21. Guy Paic

CERN

Suiza; 01/04/31/12/2011

Objetivo: Sabático en el experimento ALICE

Tipo: Sabático

22. Jemal Janer Guven Seery

Departamento de Física del MIT

EUA; 20/08/11 26/08/11

Objetivo: Continuar la colaboración

Tipo: Colaboración

23. Jemal Janer Guven Seery

Universidad Autónoma de Chiapas

México; 14/11/11 19/11/11

Objetivo: Asistir como sinodal del examen de licenciatura y continuar la colaboración

24. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Budapest Quantum Optics Group

Hungría; 10-13 junio 2011

Objetivo: investigación sobre átomos en cavidades

Tipo: Colaboración

25. José Alejandro Ayala Mercado

Baruch College, CUNY Graduate School

USA; 05/02/2011 10/02/2011

Objetivo: Colaboración para continuar el desarrollo de cálculos para correlaciones azimutales en colisiones de iones pesados relativistas

Tipo: Colaboración

26. José Alejandro Ayala Mercado

Departamento de Física Universidad de Sonora

México; 06/11/11-11/11/11

Objetivo: Colaboración

Tipo: Colaboración

27. José Alejandro Ayala Mercado

Departamento de Física Universidad de Sonora

México; 01/05/11-06/05/11

Objetivo: Colaboración

Tipo: Colaboración

28. José Alejandro Ayala Mercado

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Brasil; 10/06/11-02/07/11

Objetivo: Colaboración

Tipo: Colaboración

29. José Alejandro Ayala Mercado

Pontificia Universidad Católica de Chile

Chile; 02/07/11-16/07/11

Objetivo: Dictar un curso y colaboración

Tipo: Estancia

30. Juan Carlos D'Olivo Saez

Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE)

Argentina; 19/11/11 29/11/11

Objetivo: Continuar con la colaboración sobre oscilaciones de neutrinos que mantengo con el Dr.

Daniel Supanitsky

Tipo: Colaboración

31. Juan Carlos D'Olivo Saez

Observatorio Pierre Auger

Argentina; 12/11/11 18/11/11

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

Tipo: Colaboración

32. Luis Fernando Urrutia Ríos

Centro Atómico Bariloche

Argentina; 11/10/2011-22/10/201

Objetivo: Continuar investigación en simetrías espacio-temporales
Tipo: Colaboración

33. Luis Fernando Urrutia Ríos

Facultad de Física, Universidad Católica de Chile

Chile; 23/10/2011-28/10/201

Objetivo: Continuar investigación en simetrías espacio-temporales

Tipo: Colaboración

34. Lukas Nellen Filla

CIMAT, Guanajuato

México; 07/06/11 08/06/11

Objetivo: Iniciar colaboración en materia de GRID y cómputo avanzado

Tipo: Colaboración

35. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Universidad Paul Sabatier, Laboratoire de Chimie de Coordination

Francia; 25/06/11-25/07/11

Objetivo: Realizar labores de investigación, en el marco de la colaboración bilateral LIA México-Francia.

Tipo: Estancia

36. María del Pilar Carreón Castro

Georgia Institute of Technology

Estados Unidos; 02/12/11 12/12/11

Objetivo: realizar estudios de modelización de interfasas de nuevos compuestos orgánicos en la forma de películas langmuir-blodgett

Tipo: Colaboración

37. María del Pilar Carreón Castro

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

México; 31/10/11 04/10/11

Objetivo: estudio de nuevos compuestos poliméricos para la formación de películas ultradelgadas Ib

Tipo: Colaboración

38. María Isabel Gamboa de Buen

Facultad de Ingeniería de la Universidad de Guatemala

Guatemala; 10/04/11-20/04/11

Objetivo: Discutir los resultados de los cálculos de la eficiencia relativa de TLD-100 expuestos a rayos X de baja energía e iniciar la escritura de un artículo de investigación relacionado con ellos

Tipo: Estancia

39. Miguel Enrique Patiño Salazar

Observatorio Auger

Argentina; 28/07/11-24/09/11

Objetivo: Instalación del detector de Muones de BATATA en Malargüe- Argentina

Tipo: Estancia

40. Miguel Socolovsky Vajovsky

Instituto de Astronomía y Física del Espacio, UBA-CONICET

Argentina; 28/11/2011-16/12/201

Objetivo: Investigación en tema de teorías de norma de la gravedad

Tipo: Colaboración

41. Pablo Fabián Velázquez Brito

Instituto de Astronomía y Física del Espacio

Argentina; 16/04/11-29/04/11

Objetivo: Continuar mi colaboración con los Dres. Daniel Gómez, Elsa Giacani y Carlos Vigh. Además, impartí una plática en el mencionado instituto sobre modelos 3D de nebulosas planetarias multipolares.

Tipo: Colaboración

42. Peter Otto Hess Bechstedt

Frankfurt Institute for Advances Studies, Universidad de Frankfurt

Alemania; 11/03/11-26/03/11

Objetivo: estancia de investigación y tutoría de dos tesis de Maestría

Tipo: Colaboración

43. Peter Otto Hess Bechstedt

Frankfurt Institute for Advances Studies, Universidad de Frankfurt

Alemania; 14/06/11-14/07/11

Objetivo: Colaboración y tutoría de tres tesis de doctorado

Tipo: Colaboración

44. Peter Otto Hess Bechstedt

Frankfurt Institute for Advances Studies, Universidad de Frankfurt

Alemania; 11 de Noviembre de 2

Objetivo: colaboración y tutoría de tres tesis de doctorado

Tipo: Colaboración

45. Rafael Navarro González

NASA Kennedy Space Flight Center

EUA; 18/11/11 17/12/11

Objetivo: Participación en el despegue del robot Curiosity de la NASA

Tipo: Colaboración

46. Renato Lemus Casillas

Universidad de Huelva

España; 18/09/11-23/09/11

Objetivo: Colaboración para el desarrollo de métodos algebraicos en moléculas semirígidas y no rígidas

Tipo: Colaboración

47. Renato Lemus Casillas

Universidad de Sevilla

España; 11/09/11-17/09/11

Objetivo: Continuar la colaboración en el desarrollo de métodos algebraicos para descripción de colisiones moleculares

Tipo: Colaboración

48. Roberto Allan Sussman Livovsky

Universidad de Oxford

Reino Unido; 12/09/2011-27/09/201

Objetivo: Visita de colaboración al Dr. Krzysztof Bolejko

Tipo: Colaboración

49. Roberto Allan Sussman Livovsky

Florida Atlantic University

EUA; 27/09/2011-03/10/201

Objetivo: Visita de colaboración con el grupo de Relatividad General del Departamento de Física

Tipo: Colaboración

50. Sergio Ramos Bernal

Universidad de Montpellier

Francia; 15/06/2011--10/07/20

Objetivo: reunión con colegas con proyectos de colaboración y participación en issol

Tipo: Colaboración

51. Sarira Sahu

University of Nevada

EUA; 03/10/11-08/10/11

Objetivo: Para colaboración sobre proyecto que estoy trabajando con Prof. Bing Zhang

Tipo: Colaboración

52. Sarira Sahu

Institute of Physics, Bhubaneswar

INDIA; 15/06/11-01/07/11

Objetivo: Para colaborar con Dr. S. K. Patra y dar seminarios en Institute of Physics, Bhubaneswar, INDIA.

Tipo: Colaboración

53. Sarira Sahu

Dept. of Physics, Sambalpur University, Burla.

India; 25/07/11-05/08/11

Objetivo: Dar seminario y colaborar con Dr. Surya N. Nayak.

Tipo: Colaboración

54. Sarira Sahu

Centro de Estudios en Física y Matemáticas Básicas y Aplicadas (CEFyMAP), Univ. Auto. de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez

México; 15/02/11-19/02/11

Objetivo: Dar curso sobre neutrinos a estudiantes de licenciatura y colaborar.

55. Sarira Sahu

Universidad de Los Andes, Bogotá

Colombia; 20/09/11-28/09/11

Objetivo: Para colaborar con Dr. Juan Carlos Sanabria y su grupo.

Tipo: Colaboración

56. Sarira Sahu

Himachal Pradesh University, Simla

India; 10/08/11-13/08/11

Objetivo: Para dar seminario.

57. Sarira Sahu

Punjab University, Chandigarh

India; 06/08/11-09/08/11

Objetivo: para dar seminario.

58. Sarira Sahu

University of Nevada, Las Vegas

EUA; 13/03/11-20/03/11

Objetivo: Para colaboración.

Tipo: Colaboración

59. Vladimir Bassiouk Evdokimenko

Laboratory of Molecular Graphics and Computational Chemistry, Chemistry Department IFM, the University of Turin, y el Instituto Italiano de Tecnology, Genova

Italia; 01/09/11-20/10/11

Objetivo: Colaboración en el área de nanomateriales de carbono y nanociencia computacional

Tipo: Sabático

60. Wolfgang Peter Bietenholz

Universidad de Berna

Suiza; 03/01/11-28/01/11 y

Objetivo: colaboración en varios proyectos

Tipo: Colaboración

61. Wolfgang Peter Bietenholz

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

México; 12/12/11 15/12/11

Objetivo: Participación en la "Semana del Cuerpo Académico Partículas"

Tipo: Estancia

62. Wolfgang Peter Bietenholz

Instituto de Física Teórica, Sao Paulo

Brasil; 13/06/11 14/06/11

Objetivo: Presentación de un seminario

Tipo: Estancia

63. Wolfgang Peter Bietenholz

Universidad de Sao Paulo, campo Sao Carlos

Brasil; 14/06/11 15/06/11

Objetivo: Presentación de un coloquio

Tipo: Estancia

PROYECTOS CONACYT

1. Eleazar Cuautle Flores

Estudio fenomenológico y experimental para caracterizar la materia hadrónica a densidad y temperatura alta

CONACYT

Clave del Proyecto: 101597

Estado: En Curso

2. Miguel Enrique Patiño Salazar

Estudio de pérdida de energía de patrones y su hadronización en un medio denso desarrollo de instrumentación

CONACYT

Clave del Proyecto: 103735

Estado: En Curso

3. Vladimir Bassiouk

Interacciones de las Moléculas Orgánicas y Biológicas con Materiales de Carbono de Baja Dimensionalidad

CONACYT

Clave del Proyecto: 127299

Estado: Inicial

4. Antígona Segura Peralta

Condiciones Iniciales en el Disco Protoplanetario que Genero al Sistema Solar Derivadas de las Propiedades Petrológicas de Condros de las Meteoritas Condriticas

CONACYT

Clave del Proyecto: 128228

Estado: Inicial

5. José Alejandro Ayala Mercado

Física de Partículas Elementales en Condiciones Extremas

CONACYT

Clave del Proyecto: 128534

Estado: En Curso

6. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Aplicaciones Sintéticas y de Óptica no Lineal de Complejos Organometálicos de Hierro
CONACYT

Clave del Proyecto: 129855

Estado: En Curso

7. Alexis Armando Aguilar Arevalo

Investigación y Desarrollo en Detectores de Antineutrinos para el Monitoreo de Instalaciones Nucleares

CONACYT

Clave del Proyecto: 131598

Estado: Inicial

8. Roberto Allan Sussman Livovsky

Evaluación Critica y Constrastacion Observación al del Paradigma de la Energía Obscura
CONACYT

Clave del Proyecto: 132132

Estado: Inicial

9. Marcos Rosenbaum Pitluck

Matemáticas Nolineales en la Física y la Ingeniería

CONACYT

Clave del Proyecto: 133036

Estado: En Curso

10. Pedro Antonio Quinto Su

Control de deposición y re-enfocamiento de altas densidades de energía dentro de chips de microfluidos utilizando pulsos laser con estructura

CONACYT

Clave del Proyecto: 153821

Estado: Inicial

11. Wolfgang Peter Bietenholz

Non-Perturbative Studies of Quantum Filed Theories by Means of Numerical Simulations

CONACYT

Clave del Proyecto: 155905

Estado: Inicial

12. José Antonio García Zenteno

Física de plasma de quarks y gluones

CONACYT

Clave del Proyecto: 40025-F

Estado:

13. Guy Paic

Desarrollo de infraestructura para el análisis de los primeros datos del experimento ALICE.

CONACYT

Clave del Proyecto: 52162-f

Estado: Final

14. Luis Fernando Urrutia Ríos

Teóricas de campo efectivas en partículas y gravitación

CONACYT

Clave del Proyecto: 55310

Estado: Final

15. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Estructura electrónica de nanopartículas de compuestos de metales de transición y raras

CONACYT

Clave del Proyecto: 56764

Estado: Final

16. Alexander Turbiner Rosenbaum

Sistemas coloumbianos de dos electrones en campos magnéticos intensos

CONACYT

Clave del Proyecto: 58942

Estado: Final

17. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Predicción de propiedades nucleares usando técnicas de conocimiento de imágenes

CONACYT

Clave del Proyecto: 59972

Estado: En Curso

18. Peter Otto Hess Bechstedt

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

CONACYT

Clave del Proyecto: 78833

Estado: Final

19. Roelof Bijker Bijker

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

CONACYT

Clave del Proyecto: 78833

Estado: En Curso

20. María Guadalupe Albarrán Sánchez

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

CONACYT

Clave del Proyecto: 78853

Estado: Final

21. Guy Paic

Estudio de pérdida de energía de patrones y su hadronización en un medio denso y desarrollo de instrumentación

CONACYT

Clave del Proyecto: 79764

Estado: En Curso

22. Miguel Alcubierre Moya

Relatividad numérica y fuentes de ondas gravitacionales

CONACYT

Clave del Proyecto: 82787

Estado: En Curso

23. Alicia Negrón Mendoza

Modelos de microambientes sedimentarios en la evolución química y su relevancia en la evolución geobiológica

CONACYT

Clave del Proyecto: 82937

Estado: Final

24. Sergio Ramos Bernal

Modelos de microambientes sedimentarios en la evolución química y su relevancia en la evolución geobiológica

CONACYT

Clave del Proyecto: 82937

Estado: En Curso

25. Rafael Navarro González

Búsqueda de la vida en Marte por el laboratorio de Ciencias de Marte de la NASA

CONACYT

Clave del Proyecto: 98466

Estado: Final

26. Wolfgang Peter Bietenholz

Red Temática Física de Altas Energías

CONACYT

Clave del Proyecto: C-229-09-REDFAE

Estado: En Curso

27. Juan Luciano Díaz González

Red Temática Física de Altas Energías

CONACYT

Clave del Proyecto: C-229-09-REDFAE

Estado: Inicia

28. Miguel Enrique Patiño Salazar

Red Temática Física de Altas Energías

CONACYT

Clave del Proyecto: C-229-09-REDFAE

Estado: En Curso

29. Juan Carlos D'Olivo Saez

Red Temática Física de Altas Energías

CONACYT

Clave del Proyecto: C-229-09-REDFAE

Estado: En Curso

30. Miguel Enrique Patiño Salazar

C3 Centro de Ciencias de la Complejidad

CONACYT

Clave del Proyecto: C-445-08AA

Estado: En Curso

31. Eleazar Cuautle Flores

El desconfinamiento de la materia hadronica a través del estudio de hadrones con extrañeza en el experimento ALICE

CONACYT

Clave del Proyecto: conacyt2010

Estado: Final

32. María del Pilar Carreón Castro

Materiales fotoactivos a base de películas delgadas de polímeros contenido grupos de azobenceno

CONACYT

Clave del Proyecto: Internacional03

Estado: Final

33. Miguel Enrique Patiño Salazar

34. Rayos Cósmicos de Altas Energías y el Experimento AMIGA

CONACYT

Clave del Proyecto: SEP-57772

Estado: En Curso

35. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Rayos Cósmicos de Altas Energías y el Experimento AMIGA

CONACYT

Clave del Proyecto: SEP-57772

Estado: Final

36. Guy Paic

Telescopio de muones para el Observatorio Pierre Auger

CONACYT

Clave del Proyecto: SEP-83539-F

Estado:

Proyectos PAPIIT

1. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Síntesis y Aplicaciones de Complejos Organometálicos de Hierro

PAPIIT

Clave del Proyecto: I1201811

Estado: Final

2. Vladimir Bassiouk Evdokimenko

Interacciones de las moléculas orgánicas y Biorgánicas con materiales de carbono de baja dimensionalidad

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN100610

Estado: En Curso

3. Miguel Socolovsky Vajovsky

Gravedad y Teorías de Norma

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN101711

Estado: En Curso

4. Peter Otto Hess Bechstedt

Modelos Algebraicos y sistemas de muchos cuerpos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN102109

Estado: Final

5. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Modelos algebraicos y sistemas de muchos cuerpos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN102109

Estado: Final

6. Eduardo Nahmad Achar

Interacción Radiación-Materia y Aplicaciones en Computación Cuántica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN102811

Estado: Inicial

José Alejandro Ayala Mercado

Dinámica de Partículas Elementales en Camp los Magnéticos a Temperatura Finita

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN103811

Estado: En Curso

7. Sergio Ramos Bernal

Química y mineralogía prebiótica de la tierra y Marte durante el hadeano en presencia de agua líquida

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN104109

Estado: En Curso

8. Hernando Quevedo Cubillos

Geometrotermodinámica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN106110

Estado: Final

9. Antonio Ramírez Fernández

Geometrotermodinámica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN106110

Estado: Final

10. Julio Javier Martinell Benito

Problemas no Lineales en Plasmas con Campos Magnéticos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN106911

Estado: Inicial

11. Eleazar Cuautle Flores

Física de Colisiones ION en el Experimento Alice

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN107911

Estado: En Curso

12. Rafael Navarro González

Búsqueda de materia orgánica y/o biominerales en la superficie marciana como indicadores

de vida pasada o presente por la misión robótica curiosity de la NASA

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN109110

Estado: En Curso

13. José David Vergara Oliver

Estudio de posibles violaciones a la simetría de Lorenz y teorías de campo con derivadas de orden superior

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN111210

Estado: En Curso

14. Luis Fernando Urrutia Ríos

Estudio de posibles violaciones a la simetría de Lorenz y teorías de campo con derivadas de orden superior

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN111210

Estado: En Curso

15. Alfred Barry Uren Cortes

Generación de luz no clásica en fibras ópticas

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN111212

Estado: Inicial

16. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Preparación, Caracterización y Estudio del Funcionamiento de Películas Ultra finas a Escala Nanometrica como Sensores Ópticos y Dispositivos Electro luminiscentes.

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN111711

Estado: En Curso

17. María del Pilar Carreón Castro

Preparación, Caracterización y Estudio del Funcionamiento de Películas Ultra finas a Escala Nanometrica como Sensores Ópticos y Dispositivos Electro luminiscentes.

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN111711

Estado: Inicial

18. Roelof Bijker Bijkér

Métodos de Simetría en la Física Nuclear y Hadronica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN113711

Estado: En Curso

19. Alejandro Frank Hoeflich

Series de Tiempo en la Física y La Biología

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN114411

Estado: En Curso

20. Chryssomalis Chryssomalakos

Aspectos de Fases Geometricas

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN114712

Estado: Inicial

21. Juan Carlos D'Olivo Saez

Rayos cósmicos de altas energías

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN115210

Estado: En Curso

22. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Rayos cósmicos de altas energías

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN115210

Estado: En Curso

23. Miguel Alcubierre Moya

Relatividad numérica con materia y en teorías alternativas de la gravitación

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN115310

Estado: En Curso

24. Marcelo Salgado Rodríguez

Relatividad numérica con materia y en teorías alternativas de la gravitación

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN115310

Estado: En Curso

25. Darío Núñez Zúñiga

Predicciones Teóricas de la Materia Obscura de los Hoyos Negros y de su Coexistencia en las Estructuras Cósmicas y las Señales Astrofísicas Asociadas.

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN115311

Estado: En Curso

26. Alexander Turbiner Rosenbaum

Métodos no perturbativos en mecánica cuántica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN115709

Estado: Final

27. Fernando Ramírez Martínez

Procesos multifotónicos en átomos fríos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN116309

Estado: Final

28. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Procesos multifotónicos en átomos fríos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN116309

Estado: Final

29. Jesús Flores Mijangos

Procesos multifotónicos en átomos fríos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN116309

Estado: En Curso

30. Juan Carlos D'Olivo Saez

Procesos débiles y campos magnéticos en física de astro partículas

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN117210

Estado: En Curso

31. Marcelo Salgado Rodríguez

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

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN119309

Estado: En Curso

32. Pablo Fabián Velázquez Brito

Modelos atmosféricos de planetas habitables

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN119709-3

Estado: Final

33. Antigona Segura Peralta

Modelos atmosféricos de planetas habitables

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN119709-3

Estado: Final

34. Fernando Ramírez Martínez

Átomos de Rydeberg ultrafríos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN120806

Estado: Final

35. Jesús Flores Mijangos

Átomos de Rydeberg ultrafríos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN120806

Estado: En Curso

36. Juan Carlos López Vieyra

Métodos no perturbativos en mecánica cuántica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN121106

Estado: Final

37. Epifanio Cruz Zaragoza

Propiedades luminiscentes de policristales contenidos en alimentos irradiados

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN121109

Estado: Final

38. Lukas Nellen Filla

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

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN121309

Estado: Final

39. Sofía Guillermina Burillo Amezcuá

Estudio comparativo de diferentes estructuras moleculares que contienen compuestos estículo sensible en la inmovilización de iones pesados

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN200210

Estado: Final

40. Emilio Bucio Carrillo

Síntesis de novedosos biomateriales poliméricos para la liberación controlada de fármacos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN202311-3

Estado: En Curso

41. María Guadalupe Albarrán Sánchez

Efecto del grupo sustituyente en la reacción de oxidación de compuestos aromáticos por el radical Oh

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN202911

Estado: Inicial

42. Sergio Ramos Bernal

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

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN205409

Estado: En Curso

43. Alicia Negrón Mendoza

Mecanismos de protección de moléculas bio-orgánicas simulando micro-ambientes de la tierra primitiva

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN205409-3

Estado: Final

PROYECTOS CON OTRO FINANCIAMIENTO

1. Antigona Segura Peralta

Entidad: Virtual Planetary Laboratory, NASA Astrobiology Institute. Cooperative Agreement

Notice 4

Título del Proyecto: Stellar Effects on Planetary Habitability.

Fecha Inicial: 2009-09-01 Fecha Final: 2012-08-31

Estado Actual: Final

2. Antonio Ramírez Fernández

Entidad: Instituto de Matemáticas

Título del Proyecto: Sistemas Distribuidos de Información

Fecha Inicial: 2009-03-09 Fecha Final: 2012-03-09

Estado Actual: En Proceso

3. Juan Luciano Díaz González

Entidad: CONACYT

Título del Proyecto: Red Temática de Tecnologías de la Información y Comunicación

Fecha Inicial: 2011-08-01 Fecha Final: 2013-08-01

Estado Actual: Inicial

4. Lukas Nellen Filla

Entidad: CBPF, Brazil; UNIANDES, Colombia; ICN-UNAM

Título del Proyecto: Regional Operations Centre for Grid in Latin-America (ROC-LA)

Fecha Inicial: 2009-09-30 Fecha Final: 2016-12-31

Estado Actual: En Proceso

5. Lukas Nellen Filla

Entidad: Comunidad Europea

Título del Proyecto: Grid Initiatives for e-Science virtual communities in Europe and Latin America (GISELA)

Fecha Inicial: 2010-09-01 Fecha Final: 2012-08-31

Estado Actual: En Proceso

6. Lukas Nellen Filla

Entidad: CONACyT (Laboratorios)

Título del Proyecto: Laboratorio HAWC de Rayos Gamma

Fecha Inicial: 2011-01-01 Fecha Final: 2012-12-31

Estado Actual: En Proceso

7. Lukas Nellen Filla

Entidad: Colaboración Internacional

Título del Proyecto: Observatorio Pierre Auger de Rayos Cósmicos

Fecha Inicial: 2007-01-01 Fecha Final: 2015-12-31

Estado Actual: En Proceso

8. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Entidad: FES-Cuautitlan

Título del Proyecto: Diseño de complejos ciclopaldados derivados de ligantes tridentados (C,N,N) con posible aplicación en catálisis, IA20112

Fecha Inicial: 2011-09-10 Fecha Final: 2012-06-30

Estado Actual: En Proceso

9. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Entidad: Instituto de Química

Título del Proyecto: Ferroceniltiazolinas: Síntesis y aplicaciones catalíticas DGAPA-PAPIIT IN201411

Fecha Inicial: 2011-04-10 Fecha Final: 2013-03-30

Estado Actual: En Proceso

10. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

Entidad: Instituto de Química

Título del Proyecto: Síntesis de nuevas Lactonas polifuncionalizadas con potencial actividad farmacológica” CONACYT 127796

Fecha Inicial: 2010-06-05 Fecha Final: 2013-05-30

Estado Actual: En Proceso

11. María del Pilar Carreón Castro

Entidad: ICN UNAM

Título del Proyecto: Mejoramiento de la Enseñanza de la Química en la División de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Fecha Inicial: 2009-01-13 Fecha Final: 2011-12-13

Estado Actual: Final

12. María del Pilar Carreón Castro

Entidad: CIC-UNAM y Universidad de Barcelona

Título del Proyecto: Optoelectrónica orgánica

Fecha Inicial: 2011-01-13 Fecha Final: 2011-12-13

Estado Actual: Final

13. Martín Cruz Villafaña

Entidad: UNAM

Título del Proyecto: Mejoramiento de la enseñanza de la química en la División de Ciencias

Básicas de la Facultad de Ingeniería

Fecha Inicial: 2009-07-22 Fecha Final: 2012-07-22

Estado Actual: En Proceso

14. Miguel Enrique Patiño Salazar

Entidad: México D.F.

Título del Proyecto: Miniaturización Brazalete Geriátrico de vigilancia y análisis continuo de signos vitales prototipo (2^a Face) `` Convenio: MATERSYS

Fecha Inicial: 2011-08-13 Fecha Final: 2012-06-13

Estado Actual: En Proceso

15. Pedro Antonio Quinto Su

Entidad: Proyecto IACOD (PAPIIT) ICN

Título del Proyecto: Manipulación de micro partículas por medio de holografía digital

Fecha Inicial: 2010-07-01 Fecha Final: 2012-07-01

Estado Actual: Inicial

16. Rafael Navarro González

Entidad: Instituto de Ciencias de la Tierra

Título del Proyecto: Análisis químico a de muestras de emisión de gases de venteo en la geotérmica de Cerro Prieto, Baja California

Fecha Inicial: 2011-01-01 Fecha Final: 2012-07-31

Estado Actual: En Proceso

PREMIOS, DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

PREMIOS

1. Alexander Turbiner Rosenbaum

Tipo: Premio

Denominación: Best Paper Prize 2011

Institución: Journal Physics A (IOP)

2. Guy Paic

Tipo: Premio

Denominación: JUCHIMAN de Plata

Institución: Journal Physics A (IOP)

DISTINCIIONES

1. Antigona Segura Peralta

Tipo: Distinción

Denominación: Presidente de la Sociedad Mexicana de Astrobiología

Institución: Sociedad Mexicana de astrobiología

2. Marcos Rosenbaum Pitluck

Tipo: Distinción

Denominación: Investigador Emérito

Institución: UNAM

RECONOCIMIENTOS

1. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

Tipo: Distinción

Denominación: Nombramiento como Miembro del Consejo Científico del ``ICTP-South American Institute for Fundamental Research''

Institución: International Center for theoretical Physics (ICTP)", de Trieste, Italia, y la ``Universidad Estadual do Sao Paulo (UNESP)", a través del `Instituto de Pesquisas Fisicas", Sao Paulo, Brasil.

2. María Magdalena Sierra Flores

Tipo: Reconocimiento

Denominación: Por destacada Labor docente en el Colegio de Bibliotecología

Institución: Faculta de Filosofía y Letras, UNAM

3. Miguel Alcubierre Moya

Tipo: Reconocimiento

Denominación: Reconocimiento "Mentes Quo-Discovery"

Institución: Revista Quo y Discovery Channel

SERVICIOS A LA INDUSTRIA

1. Epifanio Cruz Zaragoza

Tipo de Servicio: Asesoría en el período a algunas de las 87 empresas sobre la irradiación de nuevos productos de la industria (condimentos, nuevos productos terminados, cosméticos, especias, hierbas y condimentos)

Nombre: Varias empresas

2. Francisco García Flores

Tipo de Servicio: Servicio de irradiación

Nombre: Se da el servicio de irradiación a un total aproximado de 70 empresas. Empresas de la industria de cosméticos, suplementos alimenticios, farmacéutica y de suministros hospitalarios.

3. Miguel Enrique Patiño Salazar

Tipo de Servicio: Servicio de Miniaturización Electrónica

Nombre: MATERSYS S. A de C.V, México, D.F.

SERVICIO SOCIAL

1. Responsable: Alberto Güijosa Hidalgo

Alumno: Marco Antonio Álvarez Alvarado

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

2. Responsable: Alberto Güijosa Hidalgo

Alumno: Fernanda Castro Casas

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

3. Responsable: Alexis Armando Aguilar Arevalo

Alumno: Edgar Pérez Lezama

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

4. Responsable: Alexis Armando Aguilar Arevalo

Alumno: Iker Loic de Icaza Astiz

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

5. Responsable: Antigona Segura Peralta

Alumno: Josué Manik Nava Sedeño

Departamento: Departamento de física de plasmas y de interacción de radiación

6. Responsable: Eduardo Nahmad Achar

Alumno: Ana Valdés Curiel

Departamento: Estructura de la materia

7. Responsable: Epifanio Cruz Zaragoza

Alumno: Mitzi Paulina Pérez Calixto

Departamento: Unidad de irradiación y seguridad radiológica

8. Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco

Alumno: Aarón Garza Rodríguez

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

9. Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco

Alumno: Jesús Cruz Navarro

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

10. Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco

Alumno: César Alan López López

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

11. Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco

Alumno: Hector Alonso Valera Martínez

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

12. Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco

Alumno: Adrián De la Cruz Martínez

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

13. Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco

Alumno: Javier Rojas Garcés

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

14. Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco

Alumno: Verónica Martínez López

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

15. Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco

Alumno: Miguel Ibáñez Galindo

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

16. Responsable: Guy Paic

Alumno: Antonio Ortiz Velásquez

Departamento: Departamento de Física de Altas Energías

17 Responsable: Jesús Flores Mijangos

Alumno: Pável Vázquez Faci

Departamento: Departamento de física de plasmas y de interacción de radiación

18. Responsable: José Julio Emilio Herrera Velázquez

Alumno: Jesús Alberto León Flores

Departamento: Departamento de física de plasmas y de interacción de radiación

19. Responsable: José Julio Emilio Herrera Velázquez

Alumno: José Agustín Rangel Avendaño

Departamento: Departamento de física de plasmas y de interacción de radiación

20. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Saúl Alberto González Hernández

Departamento: Departamento de química de radiaciones y radioquímica

21. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Luis Thomas Mejía Contreras

Departamento: Departamento de química de radiaciones y radioquímica

22. Responsable: María Magdalena Sierra Flores

Alumno: del Corro López Martha Berenice

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

23. Responsable: Sofía Guillermina Burillo Amezcuá

Alumno: Roberto Guerrero Reyes

Departamento: Departamento de química de radiaciones y radioquímica

24. Responsable: Sofía Guillermina Burillo Amezcuá

Alumno: Marco Antonio Luna Straffon

Departamento: Departamento de química de radiaciones y radioquímica

25. Responsable: Wolfgang Peter Bietenholz

Alumno: Rubén García

Departamento: Departamento de gravitación y teoría de campos

26. Responsable: Wolfgang Peter Bietenholz

Alumno: Fernando Gonzalo Rejón Barrera

Departamento: Departamento de gravitación y teoría de campos

PRESENCIA EN LOS MEDIOS ESCRITOS

1. Alberto Güijosa Hidalgo

Autores: Juan Ramón de la Fuente

Título: La Ciencia, en el Olvido

Fuente: Diario El Universal; 20-10-11

Cobertura: Nacional

2. Alberto Güijosa Hidalgo

Autores: Saraí Rangel

Título: La Partícula de Dios y Otros Grandes Misterios del Universo

Fuente: Revista Muy Interesante; 1-09-11

Cobertura: Nacional

3. Alejandro Frank Hoeflich

Autores: Alejandro Frank

Título: ¿Cuánto debemos temer a la radiación?

Fuente: Academia de Ciencias de Morelos, A.C.; 16-5-2011

Número : 42

4. Alejandro Frank Hoeflich

Autores: Alejandro Frank

Título: Romeo y Julieta (y Darwin)

Fuente: Letras Libres; 18-5-2011

Número : 56

5. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Epifanio Cruz Zaragoza

Título: Descartan riesgo radiactivo en México

Fuente: El Universal; 18-03-2011

Cobertura: Nacional

6. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Epifanio Cruz Zaragoza

Título: Partículas radiactivas de Fukushima podrían contaminar otros países. 15 de marzo

Fuente: El Siglo de Durango; 15-03-2011

Cobertura: Nacional

7. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Epifanio Cruz Zaragoza

Título: La radiación siempre está presente

Fuente: Vnguardia.com; 16-03-2011

Cobertura:

8. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Epifanio Cruz Zaragoza

Título: Descartan riesgo radiactivo para México

Fuente: El Noroeste.com, el Portal de Sinaloa; 23-03-2011

Cobertura:

9. Juan Luciano Díaz González

Autores: Juan Luciano Díaz González

Título: Posible, centro de cómputo avanzado en la UNAM

Fuente: Notimex, El Universal; 8-2-2011

Cobertura: Nacional

10. Juan Luciano Díaz González

Autores: Juan Luciano Díaz González

Título: Gran Colisionador compartirá datos con la UNAM

Fuente: El Universal; 12-7-2011

Cobertura: Nacional

PRESENCIA EN RADIO Y EN VIDEO

1. Alberto Güijosa Hidalgo

Medio: Radio

Emisora: Código DF

Conductor: Fabiola Ramos

Tema: Premio de Investigación 2010

Año: 2011

Cobertura: Nacional (en Línea)

2. Alberto Güijosa Hidalgo

Medio: Radio

Emisora: Radio Palermo, Argentina

Conductor: Ricardo Vanella

Tema: Universos Paralelos, Parte II

Año: 2011

Cobertura: Argentina (y en Línea)

3. Alberto Güijosa Hidalgo

Medio: Radio

Emisora: Radio Palermo, Argentina

Fuente:

Conductor: Ricardo Vanella

Tema: Universos Paralelos, Parte I

Año: 2011

Cobertura: Argentina (y en Línea)

4. Alberto Güijosa Hidalgo

Medio: Radio

Emisora: Radio Palermo, Argentina

Conductor: Ricardo Vanella

Tema: Universos Paralelos, Parte II

Año: 2011

Cobertura: Argentina (y en Línea)

5. Alberto Güijosa Hidalgo

Medio: Radio

Emisora: Imagen Radio

Conductor: Rolando Isita

Tema: La receta Cósmica: ¿De qué está hecho nuestro Universo?

Año: 2011

Cobertura: Nacional (y en Línea)

6. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: TV

Emisora: Canal del Congreso, Cámara de Diputados

Conductor: Martín Martínez

Tema:

Año: 2011

Cobertura: Nacional

7. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: TV

Emisora: Canal 22

Conductor: Jorge Sarmiento

Tema: Energía Nuclear

Año: 2011

Cobertura: Nacional

8. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: TV

Emisora: History Channel

Conductor: Alexis

Tema: 2012 El Fin de las Profecías

Año: 2011

Cobertura:

9. Alexander Turbiner Rosenbaum

Medio: Otro

Fuente: El Universal

Conductor: Cristina Pérez Stadelmann

Tema: <http://www.eluniversal.com.mx/nacion/192224.html>

Año: 2011

Cobertura: Nacional

10. Alexander Turbiner Rosenbaum

Medio: Otro

Fuente: Gaceta UNAM

Conductor: Patricia López

Tema: Alexander Turbiner, Premio al Mejor Artículo de 2011 del Journal Physics A, 8 de

diciembre, 2011

Año: 2011

Cobertura:

11. Alexander Turbiner Rosenbaum

Medio: TV

Emisora: TV UNAM (Cultura)

Conductor: Laura Gonzales

Tema:

Año: 2011

Cobertura: Nacional

12. Alicia Negrón Mendoza

Medio: Radio

Emisora: Radio educación

Conductor: La Ciencia

Tema: Las arcillas y el origen de la vida

Año: 2011

Cobertura: Nacional

13. Alicia Negrón Mendoza

Medio: Otro

Fuente: varios periódicos y la gaceta de la UNAM

Conductor: varios

Tema: Las arcillas y el origen de la vida

Año: 2011

Cobertura: Nacional

14. Antígona Segura Peralta

Medio: Otro

Fuente: Boletín UNAM-DGCS-324

Conductor: DGCS

Tema: Participa la UNAM en el estudio del primer exoplaneta descubierto potencialmente habitable.

Año: 2011

Cobertura: local

15. Antígona Segura Peralta

Medio: Radio

Emisora: Multimedios 106, Quito, Ecuador

Conductor: Claudia Arteaga

Tema: Cómo buscar vida en el universo

Año: 2011

Cobertura: local

16. Antígona Segura Peralta

Medio: Radio

Emisora: Clase Ejecutiva Radio. Radio Palermo, Argentina

Conductor: Ricardo Vanella

Tema: Misión NEOWise

Año: 2011

Cobertura: local

17. Antígona Segura Peralta

Medio: Radio

Emisora: Clase Ejecutiva Radio. Radio Palermo, Argentina

Conductor: Ricardo Vanella

Tema: Descubrimientos recientes de exoplanetas

Año: 2011

Cobertura: local

18. Antígona Segura Peralta

Medio: Radio

Emisora: W Radio

Fuente: Hoy por Hoy

Conductor: Carlos Puig

Tema: El descubrimiento de un planeta potencialmente habitable

Año: 2011

Cobertura: Nacional

19. Darío Núñez Zúñiga

Medio: Radio

Emisora: Radio Fórmula

Conductor: n. r.

Tema: Sobre los comentarios del Papa Benedicto XVI acerca del posible origen probabilístico del Big Bang

Año: 2011

Cobertura: Nacional

20. Epifanio Cruz Zaragoza**Medio:** TV**Emisora:** Canal 11**Fuente:** Canal 11 IPN**Conductor:** Programa Reactor**Tema:** Preservación de los alimentos.**Año:** 2011**Cobertura:** Nacional**21. Epifanio Cruz Zaragoza****Medio:** TV**Emisora:** Univisión**Fuente:** Univisión**Conductor:** Univisión**Tema:** Crisis en Japón; Medidas internacionales frente a los alimentos japoneses**Año:** 2011**Cobertura:** InterNacional**22. Epifanio Cruz Zaragoza****Medio:** Otro**Emisora:** www.alcalorpolitico.com**Fuente:** Internet**Conductor:** Jessica López**Tema:** Seguridad sobre Laguna verde. Xalapa, Veracruz, México. 09 de Noviembre de 2011.**Año:** 2011**Cobertura:****23. Epifanio Cruz Zaragoza****Medio:** Radio**Emisora:** W Radio 96FM**Fuente:** televisa radio**Conductor:** Martha Debayle**Tema:** Programa dedicado a Japón: «Japón básico, comportamiento social y su impacto del accidente nuclear en la economía ». Mesa redonda con economistas, historiador, médicos y físico.**Año:** 2011**Cobertura:** Nacional

24. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: Radio

Emisora: Enfoque Radio Caribe

Fuente: Radio 106.7 FM

Conductor: José Pinto Covarrubias

Tema: Toma medidas gobierno japonés ante explosiones nucleares. 14 de Marzo, 2011

Año: 2011

Cobertura: Local

25. Gabriela Frías Villegas

Medio: Otro

Emisora: Periódico La Jornada de Veracruz

Fuente: La Jornada de Veracruz

Conductor: La redacción

Tema: La divulgación de la ciencia

Año: 2011

Cobertura: Local

26. Gabriela Frías Villegas

Medio: Otro

Emisora: Periódico La Jornada

Fuente: La Jornada

Conductor: Emir Olivares

Tema: El lanzamiento del robot curiosity

Año: 2011

Cobertura: Nacional

27. José Alejandro Ayala Mercado

Medio: Radio

Emisora: Grupo Imagen

Conductor: Rolando Isita

Tema: Convenio "Tier 1" UNAM-CERN

Año: 2011

Cobertura: Nacional

28. José Alejandro Ayala Mercado

Medio: Radio

Emisora: XEW

Conductor: Carlos Puig
Tema: Proyecto "Tier 1" UNAM-CERN
Año: 2011
Cobertura: Nacional

29. José Alejandro Ayala Mercado

Medio: TV
Emisora: Foro TV
Conductor: Leonardo Ferrera
Tema: Antimateria
Año: 2011
Cobertura: Nacional

30. Juan Luciano Díaz González

Medio: Otro
Emisora: Dirección General de Divulgación de la Ciencia,
Conductor: Ángel Figueroa Perea
Tema: Entrevista sobre el proyecto denominado GRID, del Centro Europeo para la Investigación Nuclear (CERN), específicamente en relación a la contribución de la UNAM en dicho trabajo.
Año: 2011
Cobertura: Local

31. Julio Javier Martinell Benito

Medio: Radio
Emisora: Radio Fórmula, 970 AM
Conductor: Joaquín López Dóriga
Tema: Accidente nuclear en Fukushima, Japón
Año: 2011
Cobertura: Nacional

32. Julio Javier Martinell Benito

Medio: TV
Emisora: canal 9
Conductor: Adela Micha
Tema: Accidente nuclear en Fukushima, Japón
Año: 2011
Cobertura: Nacional

33. Marcelo Salgado Rodríguez

Medio: Otro

Emisora: Revista "Cómo ves? "

Conductor: Norma Ávila

Tema: La vida de un investigador

Año: 2011

Cobertura: Nacional

34. Wolfgang Peter Bietenholz

Medio: Otro

Emisora: grabación acústica

Conductor: Ms. Martha Campos

Tema: responsabilidad en el trabajo científico

Año: 2011

Cobertura: material por tesis de doctorado en sociología

INFORMES TÉCNICOS

1. Autor: S. Riggi, G.A. Medina-Tanco, E. Trovato

Titulo: Reconstruction of muon tracks in the Batata

Afiliacion: Pierre Auger Collaboration

No. de Reporte: GAP Note, 2011-096

Línea de Investigación: Rayos Cósmicos de Ultra Alta Energía: Teoría y Fenomenología

2. Autor: Mendoza, E; García, F; y Albarrán, G.

Titulo: Dosimetría de la Unidad Gammabeam-651 PT. Nueva

Afiliación: ICN-UNAM

No. de Reporte: QRR-01-11; 11

Línea de Investigación: Dosimetría Tipo

3. Autor: G. Ros, G. A. Medina-Tanco, A. D. Supanitsky, L. del Peral and M. D. Rodríguez-Frías

Titulo: Sb and other SD parameters for photon searches: A comparison under different energy strategies

Afiliacion: Pierre Auger Collaboration

No. de Reporte: GAP Note, 2011-110

Línea de Investigación: Rayos Cósmicos de Ultra Alta Energía: Teoría y Fenomenología

4. Autor: G. Medina-Tanco, L. Santiago Cruz, F. Trillaud

Titulo: Proposition of House Keeping design for EUSO-balloon experiment

Afiliación: JEM-EUSO Collaboratio

No. de Reporte: EUSO-balloon_HK_20111026_v0r1, 2011

Línea de Investigación: Rayos Cósmicos de Ultra Alta Energía: Instrumentación

5. Autor: F. Castillo, J. J. E. Herrera, J. Rangel

Titulo: Descargas en gases Autores

Afiliación: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

No. de Reporte: FPD-FN-II 2011-01

Línea de Investigación: Descargas eléctricas en gases Tipo

6. Autor: F. Castillo Mejía, J.J.E. Herrera Velázquez, J. Rangel Gutiérrez

Titulo: Descargas en Gases

Afiliación: Instituto de Ciencias Nucleares

No. de Reporte: FPD-FN-II 2011-01

Línea de Investigación: Dinámica de Plasmas de Temperatura y Densidad Alta Tipo

7. Autor: D. Supanitsky, G. A. Medina-Tanco

Titulo: On the influence of statistics on the determination of the mean value of Xmax

Afiliación: Pierre Auger Collaboration

No. de Reporte: GAP Note, 2011-132

Línea de Investigación: Rayos Cósmicos de Ultra Alta Energía: Teoría y Fenomenología

8. Autor: D. López-Bruna, J.M. Reynolds, A. Cappa, J.J. Martinell, J. García, C. Gutiérrez-Tapia

Titulo: Programas periféricos de ASTRA para el TJ-II

Afiliación: CIEMAT, Madrid, España; BIFI, Zaragoza, España, ICN-UNAM, México; CEA, Cadarache, Francia; ININ, México

No. de Reporte: 1201

Líneas de Investigación: Simulaciones de transporte en plasmas de estelares }

9. Autor: A. Aguilar-Arevalo

Titulo: Effects of systematic variations on the WC3 acceptance and In/Out ratio

Afiliación: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, PIENU experiment Website

No. de Reporte: TN 15; 19

Línea de Investigación: Rare Pion decay pienu Tipo

10. Autor: G. Medina-Tanco, H. Silva, L. Santiago Cruz, A. Zamora, F. Trillaud, K. Tsuno, M. Casolino

Titulo: Low-Voltage Power Supply Board for the EUSO Balloon

Afiliación: JEM-EUSO Collaboration

No. de Reporte: ESUO-Balloon-LVPSB_v0r0.5 2011.

Línea de Investigación: Rayos Cósmicos de Ultra Alta Energía: Instrumentación

TUTORÍAS

INVESTIGADOR	ALUMNO			NIVEL	HORAS
	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO		
Aguilar Arevalo Alexis Armando	Youssef	Sarkis	Mobarak	Licenciatura	1
Alcubierre Moya Miguel	José Manuel	Torres	Chávez	Doctorado	2
Bijker Bijker Roelof	Ruslán Idelfonso	Magaña	Vsevolodovna	Maestría	6
	Hugo	García	Tecocoatzi	Maestría	6
	Silvia	Díaz	Gómez	Licenciatura	4
	Miguel Ángel	López	Ruiz	Licenciatura	6
Burillo Amezcua Sofía Guillermina	Javier	Illescas	Martínez	Doctorado	2
	Kenia	Díaz	Becerril	Doctorado	2
Carreón Castro María del Pilar	María Isabel	Montalvo	Sierra	Doctorado	20
	Mónica Paulina	Aguilar	Herrera	Licenciatura	20
	Joaquín	Ángeles	Ortega	Otro	20
Castillo- Mejía Fermín	César	Bertoni	Ocampo	Licenciatura	3
	Yurubi	Barrón	Oscoy	Otro	3
Cruz Zaragoza Epifanio	Daniel	Vázquez	Calnacasco	Licenciatura	4
	Mitzi Paulina	Pérez	Calixto	Licenciatura	3
	Génesis	Osorio	Toribio	Licenciatura	3
	Daniela	Reyes	Peñaloza	Licenciatura	3
	María Azucena	Del Carmen	Domínguez	Licenciatura	4
	Naharai Osmel	Ramírez	Soto	Licenciatura	4

Cuautle Flores Eleazar	Ivonne	Maldonado	Cervantes	Doctorado	3
	Xitzel	Sánchez	Castro	Maestría	4
de la Rosa Canales José Guadalupe	Aura	Briones	Venegas	Licenciatura	3
Díaz González Juan Luciano	Monserrat	Morales	Jiménez	Licenciatura	80

ARBITRAJES EN REVISTAS

Investigador	Revista
Albarrán Sánchez María Guadalupe	Analytical methods;
Alcubierre Moya Miguel	Class. Quantum Gravity ;
	Gen. Relat. Grav.;
	Phys. Rev. D;
	Rev. Mex. Astron. Astrofis.;
Ayala Mercado José Alejandro	J. Phys. G-Nucl. Part. Phys.;
Bijker Bijker Roelof	Rev. Mex. Fís.;
	Acta Physica Polonica B;
	J. phys. Conf. Series;
	J. Phys. A-Math. Theor. ;
	J. Phys. G-Nucl. Part. Phys.;
	Phys. Rev. C;
	Phys. Rev. Lett.;
Bucio Carrillo Emilio	Phys. Lett. B;
	Radiat. Phys. Chem.;
	Polym. Bull.;
	J. appl. polym. sci.;
Burillo Amezcu Sofía Guillermina	Polymer;
	Journal of Mexican Chemical Society;
	Materials Science and Engineering;
	International Journal of Polymer Science;
	Molecules
	Radiat. Phys. Chem.;
	Polym. Bull.;
	Macromol. Mater. Eng.;
Carreón Castro María del Pilar	J. appl. polym. sci.;
	Thin Solid Films;
Castaños Garza Octavio	J. Mex. Chem. Soc.;
	<u>J. Optics B Quantum</u> <u>J. phys. A.</u> <u>Physica Scripta</u> <u>Rev. Mex. Fís.;</u>
Esquivel Salazar José Alejandro	Astrophys. J.;
	Astron. Astrophys. ;
Gamboa de Buen María Isabel	Radiat. Meas.;
Güijosa Hidalgo Alberto	J. High Energy Phys. ;

	Phys. Rev. D; Phys. Rev. Lett.;
Herrera Velázquez José Julio Emilio	Rev. Mex. Fís.; Plasma Phys. Control. Fusion;
Hess Bechstedt Peter Otto	Int. J. Mod. Phys. E-Nucl. Phys. ;
Jiménez Mier y Terán José Ignacio	Rev. Mex. Fís.; Phys. Rev. Lett.;
López Vieyra Juan Carlos	J. Chem. Phys. ;
Martinell Benito Julio Javier	Neural Network World; Rev. Mex. Fís.;
Medina Tanco Gustavo Adolfo	Astropart Phys. ;
Negrón Mendoza Alicia	Rev. Soc. Quim. Mex.;
Raga Rasmussen Alejandro Cristian	Astron. Astrophys. Astrophys. J. Astrophys. J. Lett. Month. Not. R. Astron. S. Rev. Mexi. Astron. Astro.
Rodríguez González Ary	Astrophys. J.;
Salgado Rodríguez Marcelo	Rev. Mex. Fís.; Class. Quantum Gravity ; Gen. Relat. Grav.;
Socolovsky Vajovsky Miguel	Annalen der Physik, Wiley; Int. J. Theor. Phys.;
Sudarsky Saionz Daniel Eduardo	Rev. Mex. Fís.; Class. Quantum Gravity ; Int. J. Mod. Phys. D; Ann. Phys.; Mod. Phys. Lett. A; Phys. Rev. Lett.;
Urrutia Ríos Luis Fernando	J. Math. Phys
Velázquez Brito Pablo Fabián	Boletin de la Sociedad Astronomica Argentina;
Vergara Oliver José David	Phys. Lett. A ; J. Phys. A: Math. Theor.;
Peter Bietenholz Wolfgang	Phys. Rev. D; Phys. Rev. Lett.; J. High Energy Phys. ;