



Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM



INFORME 2007

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

CONTENIDO:

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESO

LIBROS PUBLICADOS

CAPÍTULOS EN LIBROS

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

CURSOS IMPARTIDOS

TESIS DIRIGIDAS

VISITAS RECIBIDAS

VISITAS REALIZADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON APOYO EXTERNO

RECONOCIMIENTOS

PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

SERVICIOS DE IRRADIACIÓN

COLOQUIOS DEL ICN

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

- Abraham J., Abreu P., Aglietta M., et al. Nellen L. (162). Correlation of the highest-energy cosmic rays with nearby extragalactic objects . SCIENCE; 318(5852); 938-943; 2007.
- Abraham J., Aglietta M., Aguirre C., et. Al. D'Olivo J.C. (107) . Anisotropy studies around the Galactic Center at EeV energies with the Auger Observatory. ASTROPART. PHYS; 27(4); 244-253; 2007.
- Abraham J., Aglietta M., Aguirre C., et. Al. D'Olivo J.C. (107). An upper limit to the photon fraction in cosmic rays above 10 [19] eV from the Pierre Auger Observatory. ASTROPART. PHYS; 27(2-3); 155-168; 2007.
- Adesso G., Fuentes-Schuller I., Ericsson M. Continuous-variable entanglement sharing in noninertial frames . PHYSICAL REVIEW A ; 76 (6); 062112 ; 2007.
- Albarrán G., Schuler R.H. Hydroxyl radical as a probe of the charge distribution in aromatics: Phenol . J. PHYS. CHEM; 111(13); 2507-2510; 2007.
- Alcubierre M., González J.A., Salgado M., Sudarsky D. Numerical evolution of a scalar field soliton. REV. MEX. FÍS. SUPL; 53(2); 58-62; 2007.
- Alfaro R., Martínez M.I., Paic G. Threshold aerogel Cherenkov detector with Fresnel lens focalization. NUCL. INSTRUM. METHODS PHYS. RES.SET. A; 572(1); 437-439; 2007.
- Álvarez-Bajo O., Santiago R.D., Lemus R., Arias J.M., Gómez-Camacho J., Rodríguez-Gallardo R. An algebraic model to describe atom-diatom inelastic collisions in the semiclassical approximation. J. PHYS. B-AT. MOL. OPT. PHYS; 40; 4513-4527; 2007.
- Anglada G., López R., Estalella R., Masegosa J., Riera A., Raga A.C. Proper motions of the jets in the region of HH 30 and HL/XZ Tau: Evidence for a binary exciting source of the HH 30 jet. ASTRON. J; 133(6); 2799-2814; 2007.
- Arenas E., Bucio E., Burillo G., López G.P. Radiation grafting of N-isopropylacrylamide onto poly(vinyl chloride) tubes by gamma irradiation. POLYM. BULL; 58(2); 401-409; 2007.
- Arenas E., Bucio E., Burillo G., López G.P. Radiation grafting of poly(ethylene glycol) methacrylate onto poly(vinyl chloride) tubes. DES. MONOMERS POLYM; 10(5); 459-467; 2007.
- Barea J., Frank A., Hirsch J.G., Van Isacker P., Velazquez V. Masses of atomic nuclei far from stability ; EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS; 150; 189-192; 2007.
- Basiuk E.V., Basiuk V.A., Santiago P., Puente-Lee I. Noncovalent functionalization of carbon nanotubes with porphyrins: meso-tetraphenylporphine and its transition metal complexes. JNN; 7(4-5); 1530-1538; 2007.
- Beck T.L., Riera A., Raga A.C., Reipurth B. The structure of the inner HH 34 jet from optical integral field spectroscopy. ASTRON. J; 133(4); 1221-1235; 2007.
- Bijker R. Flavor content of nucleon form factors in the space- and time-like region. NUCL. PHYS. A; 790; 136C-142C; 2007.
- Bijker R. Flavor content of nucleon form factors in a VMD approach. EUR. PHYS. J., A HADRONS NUCLEI; 32(4); 403-407; 2007.

- Braem A., De Cataldo G., Davenport M., Di Mauro A., Franco A., Gallas A., Hoedlmoser H., Martinengo P., Nappi E., Paic G., Piuz F., Peskov V. The current progress of the ALICE ring Imaging Cherenkov detector. NUCL. INSTRUM. METHODS PHYS. RES. SET. A; 580(2); 1144-1147; 2007.
- Bravo A., Sahu S. Higher order correction to the neutrino-self energy in a medium and its. ASTROPHYSICAL APPLICATION. MOD. PHYS. LETT. A; 22(3); 213-225; 2007.
- Bucio E., Burillo G. Radiation grafting of pH and thermosensitive N-isopropylacrylamide and acrylic acid onto PTFE films by two-steps process. RADIAT. PHYS. CHEM; 76(11-12); 1724-1727; 2007.
- Burillo G., Briones M., Adem E. IPN's of acrylic acid and N-isopropylacrylamide by gamma and electron beam irradiation. Nucl. Instrum. METHODS PHYS. RES. SET. B; 205(1); 104-108; 2007.
- Burillo G., Bucio E., Arenas E., López G. Temperature and pH sensitive swelling behavior of binary DMAEMA/4VP grafts on polypropylene films. MACROMOL. MATER. ENG; 292(2); 212-219; 2007.
- Burillo G., Tenorio L., Bucio E., Adem E., López G. Electron beam irradiation effects on polyethyleneterephthalate. RADIAT. PHYS. CHEM; 76(11-12); 1728-1731; 2007.
- Castañeros O, López Peña R, Lemus R. A new approach to obtain the non-Condon factors in closed form for two one-dimensional harmonic oscillators. J. MOL. SPECTROSC; 241(1); 51-60; 2007.
- Castillo F., Herrera J.J.E., Rangel J. Neutron yield and pressure evolution during a dense plasma focus device shot series. J. PHYS. D APPL. PHYS; 40(19); 5902-5906; 2007.
- Castillo F., Herrera J.J.E., Gamboa-de Buen I., Rangel J., Golzarri J.I., Espinosa G. Angular distribution of fusion products and X-rays emitted by a small dense plasma focus machine. J. APPL. PHYS; 101(1); 013303; 2007.
- Castillo F., Herrera J.J.E., Rangel J., Golzarri J.I., Espinosa G. Nuclear track methodology for the analysis of isotropic components in a plasma focus neutron yield. REV. MEX. FÍS. SUPL; 53(3); 61-64; 2007.
- Castillo F., Herrera J.J.E., Gamboa I., Rangel J., Golzarri J.I., Espinosa G. Angular distribution of fusion products and x rays emitted by a small dense plasma focus machine. J. APPL. PHYS; 101(1); 013303; 2007.
- Castillo F., Martínez H., Rodríguez-Lazcano Y. Comparative study on the decomposition process of N-isopropylacrylamide in He, N₂ and air plasmas. PLASMA SOURCES SCI. TECHNOL; 16(3); 427-433; 2007.
- Castro-Villarreal P., Guven J. Axially symmetric membranes with polar tethers. J. PHYS. A: MATH. THEOR; 40(16); 4273-4283; 2007.
- Castro-Villarreal P., Guven J. Inverted catenoid as a fluid membrane with two points pulled together. PHYS. REV. E; 76(7); 011922; 2007.
- Chernov V., Piters T.M., Melendrez R., Yen W.M., Cruz-Zaragoza E., Barboza-Flores M. Photoluminescence, afterglow and thermoluminescence in SrAl₂O₄ : Eu²⁺, Dy³⁺ irradiated with blue and UV light. RADIAT. MEAS; 42(4-5); 668-671 Sp; 2007.
- Chryssomalakos C. Physics, combinatorics and Hopf algebras. REV. MEX. FÍS; 53(2); 31-40; 2007.
- Chryssomalakos C., Okon E. Star product and invariant integration for Lie Type noncommutative spacetimes. JHEP; (8); 012; 2007.

- Chryssomalakos C., Stephens C.R. Covariant genetic dynamics. *EVOL. COMPUT*; 15(3); 291-320; 2007.
- Civitarese O., Hirsch J.G., Mariano A., Reboiro M. Testing approximations beyond the proton-neutron quasiparticle random phase approximation. *PHYS. REV. C*; 76(2); 024303-7; 2007.
- Colin-Garcia M., Negron-Mendoza A., Ramos-Bernal S. Organic material formed by gamma-irradiation of HCN solutions. *ASTROB*; 7(3); 535-535; 2007.
- Contreras-Torres F.F., Basiuk V.A. ONIOM studies of esterification at oxidized carbon nanotube tips. *J. PHYS. CONF. SERIES*; 61; 85-89; 2007.
- Corichi A., Diaz-Polo J., Fernandez-Borja E. Black hole entropy quantization. *PHYS. REV. LETT*; 98(18); 181301; 2007.
- Corichi A., Vukasinac T., Zapata J.A. Hamiltonian and physical Hilbert space in polymer quantum mechanics. *Class. QUANTUM GRAVITY*; 24(6); 1495-1511; 2007.
- Cuesta V., Montesinos M., Vergara J.D. Gauge invariance of the action principle for gauge systems with noncanonical symplectic structures. *PHYS. REV. D*; 72(2); 025025; 2007.
- De Unanue A., Sahu S., Sudarsky D. The neutron as an alternative explanation for the Trans GZK Cosmic Rays. *MOD. PHYS. LETT. A*; 22(34); 2593-2603; 2007.
- Deserno M., Guven J., Müller M. Balancing torques in membrane-mediated interactions: Exact results and numerical illustrations. *PHYS. REV. E*; (76); 011921; 2007.
- Deserno M., Müller M., Guven J. Contact lines for fluid surface adhesion. *PHYS. REV. E*; 76(16); 011605-10; 2007.
- Domínguez Chave z J.G., Gutiérrez Nava M., Flores Maturano J., Klimova T., Klimova E., Martínez García M. Synthesis of allyl-bearing dendrimers with a resorcinarene core and their supramolecular complexes with fullerene C-60. *JNN*; 7(4-5); 1377-1385; 2007.
- Esquivel A., Raga A.C. Radiation-driven collapse of autogravitating neutral clumps. *MONTHLY NOTICES ROY. ASTRONOM. SOC*; 377(1); 383-390; 2007.
- Esquivel A., Raga A.C., De Colle F. A 3-mode variable ejection velocity, precessing jet model for HH 30. *ASTRONOM. AND ASTROPHYS*; 468(2); 613-616; 2007.
- Fernández A., Gámez E., Herrera G., López R., León-Monzón I., Martínez M.I., Pagliarone C., Paic G., Román S., Tejada G., Vargas M.A., Vergara S., Villaseñor L., Zepeda A. ACORDE a cosmic ray detector for ALICE. *Nucl. Instrum. METHODS PHYS. RES.SET. A*; 572(1); 102-103; 2007.
- Fuentes-Schuller I., Barberis-Blostein P. A family of many-body models which are exactly solvable analytically. *J. PHYS. A: MATH. THEOR*; 40(27); F601-F607; 2007.
- Furetta C., Cruz-Zaragoza E. Thermoluminescent (TL) trap characteristics in irradiated oregano herb. *RADIAT. EFF. DEFECTS SOLIDS*; 162(5-6); 373-377; 2007.
- Furetta C., Favalli A., Cruz Zaragoza E., Gomez-Ros J.M., Kitis G. Evaluation of thermoluminescent kinetics parameters of inorganic dust from the chamomile. *RADIAT. EFF. DEFECTS SOLIDS*; 162(10-11); 751-757; 2007.
- García J.A. Doubly special relativity and canonical transformations: Comment on "Lagrangian for doubly special relativity particle and the role of noncommutativity". *PHYS. REV. D*; 76(4); 048501; 2007.

- Gastelum S., Cruz-Zaragoza E., Favallf A., Chernov V., Melendrez R., Soto-Puebla D., Pedroza-Montero M., Barboza-Flores M. Dose rate effects on the thermoluminescence kinetics properties of MWCVD diamond films. *PHYS. STAT. SOL., A, APPL. MATER. SCI*; 204(9); 3053-3058; 2007.
- Gastelum S., Cruz-Zaragoza ., Melendrez R., Chernov V., Barboza-Flores M. Dose rate effects on the thermoluminescence properties of MWCVD diamond films. *RADIAT. EFF. DEFECTS SOLIDS*; 162(7-8); 587-595; 2007.
- Gastélum S., Cruz-Zaragoza E., Chernov V., Meléndrez R., Pedroza-Montero M., Barboza-Flores M. . On the use of MWCVD diamond as thermoluminescent gamma dosimeter. *NUCL. INSTRUM. METHODS PHYS. RES. SET. B*; 260; 592-598; 2007.
- González P.R., Furetta C., Calvo B.E., Gaso M.I., Cruz-Zaragoza E. Dosimetric characterization of a new preparation of BaSO₄ activated by Eu ions. *NUCL. INSTRUM. METHODS PHYS. RES. SET. B*; 260(2); 685-692; 2007.
- Grenfell J.L., Griessmeier J.M., Patzer B., Segura A., Rauer H., Stadelmann A., Stracke B., Titz R., Von Paris P. Biomarker response to galactic cosmic ray-induced NO_x and the methane greenhouse effect in the atmosphere of an Earth-like planet orbiting an M dwarf star. *ASTROB*; 7(1); 208-221; 2007.
- Güijosa A. String Theory: A Decade of Progress. *REV. MEX. FÍS*; S53(4); 66-77; 2007.
- Guven J. Chern-Simons theory and three-dimensional surfaces. *CLASS. QUANTUM GRAVITY*; 24(7); 1833-1840; 2007.
- Guzman-Marmolejo A., Ramos-Bernal S., Negron-Mendoza A., Mosqueira G.M. Survival of purines and pyrimidines adsorbed on a solid surface in a high radiation field. *ASTROB*; 7(3); 537-537; 2007.
- Heredia A., Flores C., Piña C., Velázquez R.C., Schäffer T., Bucio L., Basiuk V.A. Structure and interactions of calcite spherulites with alpha-chitin in the brown shrimp (*Penaeus aztecus*) shell. *MATER. SCI. ENG. , C BIOMIMETIC MAT. SENS. SYST*; 27(1 Part C); 8-13; 2007.
- Hernández F.J., Quevedo H. Entropy and anisotropy. *GEN. RELAT. GRAV*; 39(8); 1297-1309; 2007.
- Hess P.O., Greiner W. Shift of the GZK limit in the cosmic ray spectrum due to a smallest length scale. *J. PHYS. G*; 34(09); 2091-2098; 2007.
- Hirsch J.G., Castaños O., Lopez-Peña R., Jiménez O., López-Moreno E. Hartree-Fock description of spin systems. *REV. MEX. FÍS. SUPL*; 53; 41 – 47; 2007.
- Huerfano RS, Lopez MA, Socolovsky M. Geometry of the Aharonov-Bohm Effect. *Internacional Journal of Theoretical Physics*. 46(11); 2961-2966; 2007.
- Jackson M., Zink L.R., Flores-Mijangos J., Robinson A., Brown J.M. Discovery and characterization of optically pumped far-infrared laser emission using laser magnetic resonance spectroscopy. *APPLIED PHYSICS B, LASER AND OPTICS*; 86(2); 303-307; 2007.
- Jiménez-Mier J., Herrera Pérez G., Olalde Velasco P., Chavira E., Jiménez DelVal I., Ederer D.L. Study of the electronic structure of transition metal compounds by absorption and emission of X-rays. *REV. MEX. FÍS. SUPL*; 53(3); 38-42; 2007.
- Jiménez-Mier J., Herrera-Pérez G.M., Olalde-Velasco P., Chavira E., Jiménez I., Ederer D.L., Schuler T. Electronic structure of transition metal fluorides and oxides determined by resonant X-ray absorption and X-ray emission spectroscopies. *RADIAT. EFF. DEFECTS SOLIDS*; 162(7-8); 613-620; 2007.

- Juárez-Calderon J.M., Negron-Mendoza A., Ramos-Bernal S. Irradiation of ferrous ammonium sulfate for its use as high absorbed dose and low-temperature dosimeter. *RADIAT. PHYS. CHEM.*; 76(11-12); 1829-1832; 2007.
- Kajdic P., Raga A.C. Numerical simulations of HH 555. *ASTROPHYS. J.*; 670(2); 1173-1177; 2007.
- Kiang N.Y., Segura A., Tinetti G., Govindjee, Blankenship R.E., Cohen M., Siefert J., Crisp D., Meadows V.S. Spectral signatures of photosynthesis: Coevolution with other stars and the atmosphere on extrasolar worlds. *ASTROB*; 7(1); 252-274; 2007.
- Lee Grenfell J., Stracke B., Von Paris P., Patzer B., Titz R., Segura A., Rauer H. The Response of Atmospheric Chemistry on Earthlike Planets around F, G and K Stars to Small Variations in Orbital Distance. *PLANET SPACE SCI*; 55(5); 661-671; 2007.
- López Vieyra J.C., Turbiner A.V., Guevara N.L. The ion H-3(+) in a strong magnetic field - Linear configuration. *ASTROPHYS. SPACE SCI*; 308(1-4); 499-503; 2007.
- López Vieyra J.C., Turbiner A.V., Guevara N.L. Exotic ion H3(++) in strong magnetic fields: Ground state and low-lying states. *ASTROPHYS. SPACE SCI*; 308(1-4); 493-497; 2007.
- Massillon-JL G., Gamboa-deBuen I., Brandan M.E. TL response of LiF : Mg, Ti exposed to intermediate energy H-1, He-3, C-12, O-16 and Ne-20 ions. *J. PHYS. D APPL. PHYS*; 40(8); 2584-2593; 2007.
- Medina Tanco G.A., Krone-Martins A.G.O. The Galactic center as a point source of neutrons at EeV energies. *NUCL. PHYS. B-PROC. SUPPL*; 165; 280-286; 2007.
- Meza-Laguna V., Basiuk E.V., Alvarez-Zauco E., Acosta-Najarro D., Bassiuk V.A. Cross-linking of C60 films with 1,8-diaminooctane and further decoration with silver nanoparticles. *JNN*; 7(10); 3563-3571; 2007.
- Montemayor R., Urrutia L.F. Phenomenological description of quantum gravity inspired modified classical electrodynamics. *GEN. RELAT. GRAV*; 39(8); 1157-1174; 2007.
- Morales I., Mendoza Temis J., Lopez-Vieyra J.C., Barea J., Hirsch J.G., Frank A., Velazquez V. Exploring the Nuclear Landscape by Image Reconstruction Techniques. *REV. MEX. FÍS. SUPL*; 53; 41-47; 2007.
- Mosqueira F.G., Ramos-Bernal S., Negron-Mendoza A. Selective pathways forming oligomeric material in extraterrestrial environments. *ASTROB*; 7(3); 524-524; 2007.
- Navarro-Gonzalez R., Mahan S.A., Singhvi A.K., Navarro-Aceves R., Rajot J.L., McKay C.P., Coll P., Raulin F. Paleoecology reconstruction from trapped gases in a fulgurite from the late Pleistocene of the Libyan Desert. *GLGYB*; 35(2); 171-174; 2007.
- O' Connor D., Santiago J.A., Stephens C.R. An analytic equation of state for Ising-like models. *J. PHYS. A: MATH. THEOR*; 40(5); 901-918; 2007.
- Olalde-Velasco P., Mendez- Martínez E., Jiménez-Mier J., Wehlitz R., Whitfield S.B. Beryllium doubly excited autoionizing resonances between the 2p and 3p thresholds. *PHYS. REV. A*; 76(3); 032701; 2007.
- Ortega A., Bucio E., Burillo G. Radiation polymerization and crosslinking of (N-isopropylacrylamide) in solution and in solid state. *POLYM. BULL*; 58(3); 565-573; 2007.

- Ortiz A., Ramos-Bernal S., Negron-Mendoza A., Martinez T., Sanchez-Mejorada G. Optical and thermoluminescence properties of a NaCl single crystal doped with Cd²⁺, Mn²⁺ and exposed to gamma-rays. *J. RADIOANAL. NUCL. CHEM*; 273(3); 573-575; 2007.
- Ortíz L., Ryan M.P. Quantum collapse of dust shells in 2+1 gravity . *GEN. RELAT. GRAV*; 39(8); 1087-1107; 2007.
- Pigarov A.Y., Smirnov R.S., Krasheninnikov S.I., Rognlien T.D., Rosenberg M., Soboleva T.K. Transport of dust particles in tokamak devices . *J. NUCL. MATER*; 363; 216-221; 2007.
- Poli R., Stephens C.R. Understanding the biases of generalised recombination: part II. *EVOL. COMPUT*; 15(1); 95-131; 2007.
- Punzi R., Schuller F.P., Wohlfarth M.N.R. Area metric gravity and accelerating cosmology. *JHEP*; 2; 030; 2007.
- Punzi R., Schuller F.P., Wohlfarth M.N.R. Geometric obstruction of black holes . *ANNALS OF PHYSICS*; 322(6); 1335-1372; 2007.
- Quevedo H. Geometrothermodynamics. *J. MATH. PHYS*; 48(1); 013506; 2007.
- Raga A.C., De Colle F., Kajdic P., Esquivel A., Canto J. High resolution simulations of a variable HH jet. *ASTRONOM. AND ASTROPHYS*; 465(3); 879-885; 2007.
- Raga A.C., Esquivel A., Riera A., Velázquez P.F. The three-dimensional structure of a radiative, cosmic bullet flow Part. 1. *ASTROPHYS. J*; 668(1); 310-315; 2007.
- Ramírez-Fuentes Y.S., Bucio E., Burillo G. Radiation-induced grafting of N-isopropylacrylamide and acrylic acid onto polypropylene films by two step method. *NUCL. INSTRUM. METHODS PHYS. RES. SET. B*; 265(2); 183-186; 2007.
- Rey A.U., Martinez A.P., Sussman R.A. Dynamics of a self –gravitating magnetized source . *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D*; 16 (2-3); 481-487; 2007.
- Reyes M.C. Generalized path dependent representations for gauge theories. *J. MATH. PHYS*; 48(5); 052301; 2007.
- Rivera E., Carreón- Castro M.P., Rodríguez L., Cedillo G., Fomine S., Morales-Saavedra O.G. Amphiphilic Azo-dyes (RED-PEGM) Part 2. Charge Transfer Complexes, Preparation of Langmuir-Blodgett Films and Optical Properties. *DYES PIGMENTS*; 74(2); 396-403; 2007.
- Rivera E., Carreon-Castro M.P., Salazar R., Huerta G., Becerril C., Rivera L. Preparation and characterization of novel grafted polyethylene based azo-polymers bearing oligo(ethylene glycol) spacers. *POLYMER*; 48(12); 3420-3428; 2007.
- Rodríguez-González A., Canto J., Raga A.C., Velázquez P.F. Winds from clusters with non-uniform stellar distributions . *MONTHLY NOTICES ROY. ASTRONOM. SOC*; 380(3); 1198-1206; 2007.
- Romero J.M., Vergara J.D., Santiago J.A. Noncommutative spaces, the quantum of time and the Lorentz symmetry. *PHYS. REV. D*; 75(6); 065008; 2007.
- Rosenbaum M., Vergara J.D., Juarez L.R. Canonical quantization, spacetime noncommutativity and deformed symmetries in field theory. *J. PHYS. A: MATH. THEOR.* 30; 10367-10382; 2007.
- Rosenbaum M., Vergara J.D., Juarez R. Noncommutative field theory from quantum mechanical space-space noncommutativity. *PHYS. LETT. A*; 367(1-2); 1-10; 2007.

- Ruiz J.C., Burillo G., Bucio E. Interpenetrating thermo and pH stimuli-responsive polymer networks of PAAc/PNIPAAm grafted onto PP. *MACROMOL. MATER. ENG*; 292(10-11); 1176-1188; 2007.
- Sahu S. Multi-GeV neutrinos due to neutron anti-neutron oscillation in Gamma-Ray Bursts Fireballs. *Mod. PHYS. LETT. A*; 22(40); 3065-3072; 2007.
- Salgado M., Martínez del Río, D. The initial value problem of scalar-tensor theories of gravity. *Journal of Physics Conferences Series*; 91(012004)1-13; 2007.
- Sanchez A., Ayala A., Piccinelli G. Effective potential at finite temperature in a constant hypermagnetic field: Ring diagrams in the standard model. *PHYS. REV. D*; 75(4); 043004; 2007.
- Sánchez A., Macías A., Quevedo H. A method for generating Gowdy cosmological models. *REV. MEX. FÍS. SUPL*; 53(2); 110-114; 2007.
- Scalo J., Kaltenegger L., Segura A., Fridlund M., Ribas I., Odert P., Leitzinger M., Kulikov .Y, Grenfell J., Rauer H., Khodachenko M., Selsis F., Eiora C., Kasting J., Lammer H. M stars as targets for terrestrial exoplanet searches and biosignature detection. *ASTROB*; 7(1); 85-166; 2007.
- Schneider E.M., Velazquez P.F., Esquivel A., Raga A.C. Blanco-Cano, X Three-dimensional Hydrodynamical Simulation of the Exoplanet HD 209458b . *ASTROPHYS J*; 671(1); L57-L60; 2007.
- Schuller F.P., Wohlfarth M.N.R. Geometry for the accelerating universe . *PHYS.REV. D*; 76(10)101501; 2007.
- Segura A., Meadows V.S., Kasting J.F., Crisp D., Cohen M. Abiotic production of O-2 and O-3 on high CO2 terrestrial atmospheres . *ASTRONOM. AND ASTROPHYS*; 472(2); 665-679; 2007.
- Silva E., Perezgasga L., Negrón-Mendoza A., Lazcano A. The historical significance of Herrera's theory on the origins of life. *ORIG. LIFE EVOL. BIOSPH*; 36(3); 243-243; 2007.
- Singh S., Chandra R., Rath P.K., Raina P.K., Hirsch J.G. Nuclear deformation and the two-neutrino double-beta decay in Xe-124,Xe-126, Te-128,Te-130, Ba-130,Ba-132 and Nd-150 isotopes. *EUR. PHYS. J., A., HANDRONS NUCLEI*; 33(4); 375-388; 2007.
- Stephens C.R., Poli R. Coarse Grained Dynamics for Generalized Recombination. *IEEE TRANS. PLASMA SCI*; 11; 541-557; 2007.
- Stephens C.R., Chryssomalakos C. Covariant Genetic Dynamics. *EVOL. COMPUT*; 15; 291-321; 2007.
- Sulaksono A., Reinhard P.G., Burvenich T.J, Hess P.O. From self-consistent covariant effective field theories to their Galilean-invariant counterparts. *PHYS. REV. LETT*; 98(26); 262501; 2007.
- Sussman R.A. Definición y calculo de tensores mediante el paquete GRTensor . *Rev. Mex. Fis*; 53(4); 159-170; 2007.
- Tarter J., Backus P., Mancinelli R., et al. Segura, A. (28. Re-appraisal of the Habitability of Planets around M Dwarf Stars. *ASTROB*; 7(1); 30-65; 2007.
- Turbiner A.V. Molecular systems in a strong magnetic field- How atomic-molecular physics in a strong magnetic field might look like. *ASTROPHYS. SPACE SCI*; 308(1-4); 267-277; 2007.
- Turbiner A.V., Guevara N.L., López Vieyra J.C. H-3(+) molecular ion in a magnetic field: Linear parallel configuration. *PHYS. REV. A*; 75(5): 053408; 2007.
- Turbiner A.V., Guevara N.L. A note about the ground state of the hydrogen molecule. *COLLECT. CZECH. CHEM. COMMUN*; 72(2); 164-170; 2007.

- Turbiner A.V., Guevara N.L. The HeH⁺ molecular ion in a magnetic field. J. PHYS. B-AT. MOL. OPT. PHYS; 40(16); 3249-3257; 2007.
- Uscanga L., Canto J., Raga A.C. Position-velocity diagrams for the maser emission coming from a Keplerian ring Part. 1. ASTROPHYS. J; 663(2); 857-865; 2007.
- Velazquez P.F., Gonzalez Y., Esquivel A., Raga A.C. A precessing jet model for the PN K 3 - 35: simulated radio-continuum emission MONTHLY NOTICES ROY ASTRONOM. SOC; 382(4); 1965-1970; 2007.
- Vergara S., Vargas M.A., Paic G., Tejeda G., Fernández A., León I., Reyes F., Villaseñor L. . Characterization of the ACORDE scintillator counters using a PCI electronic card. REV. MEX. FÍS; 53(2 PART); 120-125; 2007.
- Vitela J.E. Burn control of a two - temperature tokamak power plant with on-line estimations of particles and energy transport losses. FUSION SCI TECHNOL; 52(1); 1-28; 2007.
- Vitela J.E., Nahmad-Achar E., Nakamura R., Gama A., Rodríguez J. Novel tools for coating developers: a solution to the inverse problem in formulation. J. COAT. TECHNOL; 4(3); 231-240; 2007.
- Volpe G., Di Bari D., García E., Di Mauro A., Nappi E., Martinengo P., Shileev K.A., Paic G. Study of gas Cherenkov detectors for high momentum charged particle identification. NUCL. INSTRUM. METHODS PHYS. RES.SET. A; 572(1); 468-470; 2007.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- 1: Hernández Balanzar JR. Voz Académica: El C3. Gaceta UNAM;13.
- 2: Hernández Balanzar JR. Reseña de la V Escuela Mexicana de Física Nuclear. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física 2007; 21(4): 242-243.
- 3: Hernández Balanzar JR. Del Laboratorio Nuclear al Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física 2007; 21(1): 21-27.
- 4: Hernández Balanzar JR. Reseña del XVI Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física 2007; 21(1): 33-36.
- 5: Jiménez Mier y Terán J. Se obtiene la primera nube de átomos fríos en la trampa magneto-óptica de rubidio del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM, 17 de agosto de 2007. Boletín de la Sociedad Mexicana de Física 2007; 21(3): 139-141.
- 6: Segura A. Cuando sea grande quiero ser astrobiólogo. ¿Cómo Ves? 2007; (107): 22-25.
- 7: Segura A. Volver a la Luna. ¿Cómo Ves? 2007; (100): 10-15

ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESOS

- 1: Frank A , Van Isacker P, Gomez-Camacho J. AIP Conference Proceedings 947. Searching for Higher Dimensional Gravity with Neutron Experiments. 2007; 212.
- 2: Frank A, Graw G, Hertenberger R, Wirth H F, Jolie J, Barea J, Bijkerp R. World Scientific. Supersymmetry and the spectrum of¹⁹⁶Au: A case study. 2007: 351-359.
- 3: Frank A, López-Vieyra JC, Barea J, Hirsch JG, Velázquez V, Van Isacker P. Proc. VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, October 3-7, 2005. Nuclear Forecasting as Pattern Recognition: Can we predict Nuclear Masses. 2007: 61 - 69.
- 4: Alcubierre M. V Taller de la Division de Gravitacion y Fisica Matematica de la Sociedad Mexicana de Fisica. Introduction to numeric relativity. Revista Mexicana de Física Suppl. 2007; 53: 5-30.
- 5: Alcubierre M, Gonzalez JA, Salgado M, Sudarsky D. V Taller de la Division de Gravitacion y Fisica Matematica de la Sociedad Mexicana de Fisica. Numerical evolution of a scalar field soliton. Revista Mexicana de Fisica Suplemento 2007; 53: 58-62.
- 6: Ayala Mercado JA. Commemorative Volume of the Division of Particles and Fields of the Mexican Physical Society. . AIP Conf. Proc. 2006; 857: 144-151.
- 7: Barea J, Frank A, Hirsch JG, López JC, Morales I, Mendoza J. Proc. VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, June 11-16, 2007 . Calculation of nuclear masses using image reconstruction techniques. 2007: 348 - 355.
- 8: Bravo A, Bhattacharya K, Sahu S. Proceedings of 11th Mexican Workshop on Particles and Fields 2007, Tuxtla Gutierrez, Mexico, 7-12 Nov 2007.. Neutrino self-energy in a magnetized charge-symmetric medium.
- 9: Cabral-Rosetti LG, Mondragon M, Nellen L, Nunez D, Sussman RA and Zavala J. 15th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions (SUSY07), Karlsruhe, Germany, 26 Jul - 1 Aug 2007. Constraints on mSUGRA through entropy and abundance criteria.
- 10: Cabral-Rosetti LG, Mondragon M, Nunez D, Sussman RA, Zavala J and Nellen L. 12th Mexican Scholl on Particles and Fields and 6th Latin American Symposium on High Energy Physics (VI-Silafae/XII-MSPF), Puerto Vallarta, Mexico, 1-8 Nov 2006. Constraining The Msugra Parameter Space Through Entropy And Abundance Criteria. AIP Conf. Proc. 2007; 917: 379.

- 11: Castillo F, Herrera JJE, Robledo-Martínez A, Vega R, Cuellar LE, Ruiz-Mesa A, Guzmán E. IEEE Pulsed Power Plasma Conference, Proceeding. High voltage trigger-pulse generator for marxes and plasma foci. 2007: 1631-1634.
- 12: Castillo-Mejía F, Herrera-Velázquez JJE, Gamboa-deBuen I, Rangel-Gutiérrez J, Villalobos-Pérez S. Proceedings of 2007 IEEE Pulsed Power Conference. High Voltage Trigger-Pulse Generator from Marxes and Plasma Foci. 2007: 1631-1633.
- 13: Castillo-Mejía F, Herrera-Velázquez JJE, Gamboa-deBuen I, Rangel-Gutiérrez J, Villalobos-Pérez S. Proceedings of the 17th IAEA Technical Meeting on Research using Small Fusion Devices, AIP Conference Proceedings Series). Radiation Characteristics of the FN-II Dense Plasma Focus Device.
- 14: Chávez-Alarcón E, Herrera-Velázquez JJE. Proceedings of the 17th IAEA Technical Meeting on Research using Small Fusion Devices, AIP Conference Proceedings Series. Reconstruction of Magnetic Field Surfaces of the NOVILLO Tokamak by means of the 3D-MAPTOR Code. 2007.
- 15: Cseh J, Hess PO, Darai J, Algora A, Yépez Martínez H. Clusters and the quasi-dynamical symmetry.
- 16: Frank A, Barea J, G Hirsch J, López JC, Morales I, Mendoza J, and Velázquez V. AIP Conference Proceedings 947. Calculation of nuclear masses using image reconstruction techniques. 2007.
- 17: Frank A, G Hirsch J, Velázquez V, Barea J, Piet Van Isacker, and P A. AIP Conference Proceedings 884. An upper limit to ground state energy fluctuations in nuclear masses. 2007; 153.
- 18: Hirsch JG, Velázquez V, Frank A, Barea J, Van Isacker P, Zuker AP. Proc. VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, October 3-7, 2005, Pto. Iguazu, Argentina. Ground state energy fluctuations and chaos in nuclear masses. 2007; : 153 - 157.
- 19: J.J.E. Herrera, F. Castillo, I. Gamboa, J. Rangel. 17th IAEA Technical Meeting Research Using Small Fusion Devices. Radiation characteristics of the FN-II plasma focus device.
- 20: Lopez R, Riera A, Estalella R, Raga A C. Exploring the Cosmic Frontier: Astrophysical Instruments for the 21st Century. ESO Astrophysics Symposia, European Southern Observatory series. HH 110 Proper Motions. 2007: 225.
- 21: Macías A and Quevedo H. Quantum Gravity Mathematical Models and Experimental Bounds. Time paradox in Quantum Gravity. 2007: 41 - 60.
- 22: Martinell JJ. 34th EPS Conference on Plasma Physica. ECA 2007; 31F .

23: Masciadri E, Geissler K, Kellner S, Brandner W, Henning T, Mundt R, Close L, Biller B, Raga AC. Proceedings of the IAU Colloquium No. 200. Ground-based direct imaging of extra-solar planets supported by AO. Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques : 501.

24: Negrón A, Ramos S, Mosquera FG. Proceedings of APCAT 4, Singapore . Clay minerals as prebiotic catalyst. PROCEEDINGS 4th Asia Pacific Congress on catalysis, APCAT-06 0.

25: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. Measurement of the UHECR spectrum above 10 EeV at the Pierre Auger Observatory using showers with zenith angles greater than 60 degrees, P. Facal San Luis [Pierre Auger Collaboration].

26: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. Measurement of the UHECR energy spectrum from hybrid data of the Pierre Auger Observatory, L. Perrone [Pierre Auger Collaboration].

27: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. Measurement of Aerosols at the Pierre Auger Observatory, S. Y. BenZvi et al. [Pierre Auger Observatory Collaboration].

28: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. Constraints on top-down models for the origin of UHECRs from the Pierre Auger Observatory data, D. V. Semikoz and P. A. Collaboration.

29: Nellen L. Contributed to 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida , Yucatan , Mexico , 3-11 Jul 2007. A search for possible anisotropies of cosmic rays with $0.1 < E < 10$ EeV in the region of the Galactic Centre, E. M. Santos [Pierre Auger Collaboration].

30: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. Search for large-scale anisotropies with the Auger Observatory, E. Armengaud [Pierre Auger Collaboration].

31: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. Measurement of the UHECR energy spectrum using data from the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory, M. Roth [Pierre Auger Collaboration].

32: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. Testing the surface detector simulation for the Pierre Auger Observatory, P. L. Ghia [Pierre Auger Collaboration] .

- 33: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida , Yucatan , Mexico , 3-11 Jul 2007. Selection and reconstruction of very inclined air showers with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory, D.~Newton [Pierre Auger Collaboration].
- 34: Nellen L. Contributed to 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida , Yucatan , Mexico , 3-11 Jul 2007. Search for Ultra-High Energy Photons with the Pierre Auger Observatory. 2007.
- 35: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. 3D Reconstruction of Extensive Air Showers from Fluorescence Data, S. Andringa , M. Pato and M. Pimenta [Pierre Auger Collaboration].
- 36: Nellen L. Prepared for 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida , Yucatan , Mexico , 3-11 Jul 2007. HEAT: Enhancement telescopes for the Pierre Auger Southern Observatory, H. O. Klages [Pierre Auger Collaboration].
- 37: Nellen L. Contributed to the 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida , Yucatan , Mexico , 3-11 Jul 2007. The UHECR spectrum measured at the Pierre Auger Observatory and its astrophysical implications, T. Yamamoto [Pierre Auger Collaboration].
- 38: Nellen L. 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007), Merida, Yucatan, Mexico, 3-11 Jul 2007. Hybrid Performance of the Pierre Auger Observatory, B.R. Dawson [Pierre Auger Collaboration].
- 39: Nettel F and Quevedo H. Proceedings of XXVI Workshop on Geometric Methods in Physics. Topological Spectrum of Classical Configurations. AIP Conference Proceedings 2007; 956.
- 40: Poli R, Langdon WB, Clerc M, Stephens CR. Foundations of Genetic Algorithms IX. Continuous Optimisation Theory Made Easy? Finite-element Models of Evolutionary Strategies, Genetic Algorithms and Particle Swarm Optimizers. 2007: 165-194.
- 41: Raga AC, Velazquez PF, DeColle F, Cerqueira A, Vasconcelos MJ, Esquivel A, Gonzalez RF, Martinell JJ, Herrera JEE, Jajdic, Canto J, Navarro González R, Villagrán-Muniz, Sobral HM. Plasma and Fusion Science: 16th IAEA Technical Meeting on Research using Small Fusion Devices; XI Latin Workshop on Plasma. Adaptive grid simulations in ionized flows. AIP Conf. Proc. 2007; 875: 320-325.
- 42: Ramos S. y Negrón A. Formation of hydrocarbons from gamma irradiation of acid-clay suspensions.. ICAPP 2007 Conference. Proceedings of International Conference in Applied Polymers and Petrochemicals 2007.

- 43: Reyes CM, Urrutia LF, Vergara JD. Quantization of the Myers-Pospelov Model: A progress report. 2007.
- 44: Ruiz M, Alcubierre M, Nuñez D. VI Taller de la Division de Gravitacion y Fisica Matematica de la Sociedad Mexicana de Fisica. Metepec, Puebla. Noviembre 20-25, 2005.. Regularización de códigos en simetría esférica y axial en relatividad numérica. Revista Mexicana de Física (S) 2007; 53: 144-147.
- 45: Sahu S. AIP Conference Procceding 917, 2007. GeV neutrinos due to n anti-n oscillation in gamma-ray burst. 69-73.
- 46: Soboleva TK, Smirnov RD, Krasheninnikov SI, .Esquivel A. Contributions to 34-th EPS Internacional Conference on Plasma Physics and Controlled Nucler Fusion. Numerical modeling of dust spinning in magnetizad plasma. 2007.
- 47: Stephens CR, Cervantes J. Foundations of Genetic Algorithms IX. Just what are Building Blocks?. 2007: 15-35.
- 48: Yousif FB, Martínez H, Robledo-Martínez A, Castillo F. Plasma and Fusion Science: 16th IAEA Technical Meeting on Research using Small Fusion Devices; XI Latin Workshop on Plasma. AC Glow Discharge Plasma in N2O. AIP Conf. Proc. 2007; 875: 227-231.

LIBROS PUBLICADOS

Bijker, R.. Opportunities with Exotic Beams. Singapore : World Scientific; 2007

CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS EN 2007

1. Bijker R. The structure of the nucleon. En: Bijker R, Martínez-Quiroz E, Ortiz ME.V Escuela Mexicana de Física Nuclear. México DF; 2007.
2. Gómez-Silva B, Rainey FA, Warren-Rhodes KA, McKay CP, Navarro-González R. Atacama Desert Soil Microbiology. En: Dion P, Nautiyal CS. Microbiology of Extreme Soils: Springer; 2007. p.117-132.
3. Herrera JJE. Nuclear Fusion as an Energy Option for the 21st Century. En: Klapp J, Cervantes-Cota JL, Chavez-Alcalá JF. Towards a cleaner planet-energy for the future. Berlín: Springer-Verlag; 2007. p.405-419.
4. Macías A, Quevedo H. Time paradox in Quantum Gravity En: Bertfried F, Tolksdorf J, Zeidler E. Quantum Gravity Mathematical Models and Experimental Bounds. Berlín: Birkhäuser; 2007. p. 41-60.

PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL EN EVENTOS ACADÉMICOS DEL 2007

1. 5th EELA Workshop. Simposio. Nellen Filla L: La Plata , Argentina ; 2007
2. 18th International Conference on General Relativity and Gravitation (GR17). Congreso. Asistente. Alcubierre Moya M: Sydney , Australia ; 2007
3. 5th International Symposium on Quantum Theory and Symmetries. Congreso. Frank Hoeflich A: Spain; 2007
4. 1er Simposio Internacional sobre Organización del Conocimiento: Bibliotecología y Terminología. Congreso. Asistente. Sierra Flores MM: México, Distrito Federal; 2007
5. 4th Vienna Seminar Commutative and Noncommutative Quantum Fields. Congreso. Asistente. Chrissomalakos C: Vienna, Austria; 2007
6. V Escuela Mexicana de Física Nuclear. Exposición. Asistente. Paic G: México; 2007
7. VI Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias Espacios comunes: Hacia la integración en redes. Congreso. Asistente. Sierra Flores MM: México, Distrito Federal; 2007
8. VII Simposio Latinoamericano de Física Nuclear y Aplicaciones, Comité Asesor Internacional. Simposio. Asistente. Frank Hoeflich A: Perú; 2007
9. XXX International Cosmic Ray Conference. Simposio. Nellen Filla L: Mérida, México; 2007
10. XXX Nuclear Physics Symposium. Simposio. Asistente. Frank Hoeflich A: Cocoyoc; 2007
11. Auger Offline developer meeting. Nellen Filla L: Marlargüe, Argentina; 2007
12. Auger Offline developer meeting. Nellen Filla L: Karlsruhe , Alemania; 2007
13. Automatización de Bibliotecas. Seminario. Asistente. Sierra Flores MM: México, Distrito Federal; 2007
14. From Quantum to Emergent Gravity. Congreso. Asistente. Salgado Rodríguez M: International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia; 2007
15. ICFA Workshop on Digital Divide. Simposio. Nellen Filla L: Universidad Iberoamericana, México;

2007

16. 3D- MAPTOR Code for mapping toroidal magnetic field lines in three dimensions. 49th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics. Congreso. Conferencia. Chávez-Alarcón E, Herrera-Velázquez JJE: Orlando, Florida; 2007

17. A local-normal description of pyramidal molecules in terms of morse oscillators. 20th Colloquium on high resolution molecular spectroscopy. Coloquio. Ponente. Lemus Casillas R, Sanchez-Castellanos M, Amezcua-Eccius CA, Alvarez-Bajo O: Dijón, Francia; 2007

18. Abiotic Production of O₂ and O₃ on High CO₂ Terrestrial atmospheres. Bioastronomy. Congreso. Ponente. Segura Peralta A, Meadows VS, Kasting J, Cohen M, Crisp D: San Juan, Puerto Rico; 2007

19. Absorción y emisión resonante de rayos x en la orilla L₂, 3 de compuestos de vanadio. Congreso Nacional de Física. Congreso. Ponente. Herrera-Pérez GM, Jiménez Mier y Terán JI, Chavira E, Ederer DL: Veracruz, Ver.; 2007

20. AdS/QGP: Can Geometry Teach us About Color? Tercer Encuentro Mexicano de Física Matemática y Experimental. Congreso. Ponente. Güijosa Hidalgo A: México, Distrito Federal; 2007

21. Agujeros Negros. Seminario. Alcubierre Moya M: Colegio de Ciencias y Humanidades; 2007

22. An unquenched quark model of baryons. VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Simposio. Conferencista Invitado. Bijker R, Santopinto E: Cusco, Perú; 2007

23. Análisis de materia orgánica del desierto hiperárido peruano en comparación a otros ambientes hiperáridos. 2º Congreso Iberoamericano y 4º Congreso Argentino de Química Analítica. Congreso. Valdivia-Silva J, Navarro-Gonzalez R, McKay C: Buenos Aires, Argentina; 2007

24. Análisis de una descarga DC en Argón. I Congreso Nacional de Física, SMF. Congreso. Ponente. Castillo Mejía F, Villa M, Méndez E, Reyes P, Martínez H: Boca del Río, Veracruz; 2007

25. Aplicación de la radiación ionizante en medicina. Seminario. Ponente. Gamboa De Buen MI: Plantel José María Morelos y Pavón; 2007

26. Aplicación de un plasma focus como fuente de rayos X pulsada para radiografía de alto contraste. XIII Congreso de la División de Fluidos y Plasmas, SMF. Congreso. Ponente. Castillo Mejía F, Gamboa de Buen MI, Herrera Velázquez JJE, Rangel Gutiérrez J: Boca del Río, Veracruz; 2007

27. Aplicaciones astrofísicas de las teorías escalares-tensoriales de la gravitación: escalarización

espontánea en objetos compactos. Seminario del Departamento del IFUMSH. Seminario. Ponente. Salgado Rodríguez M: Morelia; 2007

28. Baryon to Meson ratio from pp and Au+Au collisions. ALICE Day México. Seminario. Ponente. Cuautle E: Ciudad Universitaria, Universidad Nacional Autónoma México; 2007

29. Bifurcation of Solutions to MHD Equilibrium Equations for Toroidal Plasmas. 3rd IAEA Technical Meeting on Theory of Plasma Instabilities. Simposio. Ponente. Herrera Velázquez JJE: Universidad de York, Inglaterra; 2007

30. Binary grafting of acryloxysuccinimide and N-isopropylacrylamide onto polypropylene films by gamma radiation. IX International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. Congreso. Ponente. Burillo Amezcua G, García L, Bucio Carrillo E: Cracovia , Polonia;2007

31. Buried plastic scintillator muon telescope. POSTER-30th International Cosmic Ray Conference-Mérida. Congreso. Cartel. Alfaro Molina R, Vargas Trevino MAD, D'Olivo JC, Márquez-Falcón H, Medina-Tanco GA, Nahmad-Achar E, Paic G, Patino Salazar ME, Salazar Ibarguen H, Sanchez F, Sandoval A, Valdes Galicia JF, Vergara Limon S, Villasenor LM: Yucatán México; 2007

32. Burn Control Study of an iter Feat Like Tokamak. Física de Plasmas. Congreso. Contribución Oral. Vitela Escamilla J: Ciudad Universitaria, UNAM; 2007

33. Calculando masas nucleares mediante reconstrucción de imágenes. XVII Foro de Física, División Académica de Ciencias Básicas. Mesa Redonda. Frank Hoeflich A: Cunduacán, Tabasco; 2007

34. Caminos hacia la Fenomenología de la Gravitación Cuántica.. Seminario. Sudarsky Sainoz DE: Morelia, Michoacan; 2007

35. Can WKB approximation be modified to study the ground state? Seminario. Conferencista Invitado. Turbner Rosenbaum AV: Boston, EUA; 2007

36. Can WKB approximation be modified to study the ground state? Seminario. Conferencista Invitado. Turbner Rosenbaum AV: Lexington, EUA; 2007

37. Canonical discretization. Seminario. Conferencista Invitado. Turbner Rosenbaum AV: Viena, Austria; 2007

38. Caracterización de sistemas supramoleculares organizados: Sistemas de Langmuir-Blodgett. IV Encuentro de Participación de la Mujer en la Ciencia. Congreso. Carreón Castro MP, Gutiérrez Nava M, Flores Morales L: León, Guanajuato; 2007

39. Caracterización térmica de carbonatos de origen biótico, abiótico y diagenético y su implicación en la búsqueda de vida en Marte. XXI Congreso Nacional de Química Analítica. Congreso. Bautista Gasca MA, Navarro González R: Monterrey, Nuevo León; 2007
40. Caracterización térmica de carbonatos de origen biótico, abiótico y diagenético y su implicación en la búsqueda de vida en Marte. Cuarta Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso. Bautista Gasca MA, Navarro González R: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Zona Cultural, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007
41. Chubascos inclinados en el observatorio Pierre Auger. Seminario de Altas Energías. Seminario. Ponente. Nellen Filla L: Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma México; 2007
42. Collisional effects in quasi-collisionless driven magnetic reconnection. Seminario. Cartel. Martinell Benito JJ, Ramos JJ; 2007
43. ¿Cómo ser astrobiólogo? IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología (SOMA). Congreso. Cartel. Segura Peralta A: Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma México; 2007
44. Complex Field Theory (una serie de 3 Pláticas). Seminario del FIAS. Simposio. Ponente. Hess Bechstedt PO : Frankfurt , Alemania; 2007
45. Conversion processes study of a low-pressure gas mixture of CO₂ and N₂ by optical emission spectroscopy. 9th International Workshop on Plasma Based Ion Implantation and Deposition. Simposio. Ponente. Castillo Mejía F, Mendez E, Reyes PG, López-Lemus J, Martínez H:Leipzig, Alemania; 2007
46. Cosmology in scalar-tensor theories of gravity. GRAVTUM I. Simposio. Ponente. Salgado Rodríguez M: Amorgos, Grecia; 2007
47. Coulomb systems in a strong magnetic field and and atmosphere of the neutron star. Coloquio. Conferencista Invitado. Turbiner Rosenbaum AV: México; 2007
48. Crónica de una Trampa (Atómica) Anunciada. Seminario. Ponente. Jiménez Mier y Terán JI: Toluca, México; 2007
49. Crónica de una Trampa (Atómica) Anunciada. Coloquio. Ponente. Jiménez Mier y Terán JI: México, Distrito Federal; 2007

50. Crónica de una Trampa (Atómica) Anunciada. Seminario. Ponente. Jiménez Mier y Terán JI: Puebla, Puebla; 2007

51. Cross-linking of C60 films with 1,8-diaminooctane and further decoration with silver nanoparticles. XVI International Materials Research Congress. Congreso. Contribución Oral. Meza-Laguna V, Bassiuk EV, (Golovataya-Dzhymbeeva), Alvarez-Zauco E, Basiuk VA: Cancun, Quintana Roo; 2007

52. Cuerdas y Gravedad. Coloquio Aspectos de Gravedad Cuántica. Coloquio. Ponente. Güijosa Hidalgo A: México, Distrito Federal; 2007

53. Dendrímeros conteniendo unidades PI-conjugadas para diodos electroluminiscentes: Efecto de la generación en la Formación de películas de Langmuir-Blodgett. Materia. Congreso. Álvarez Venicio V, Jiménez Nava B, Audelo Méndez I, Acosta Huerta A, Carreón Castro MP, Gutiérrez Nava M: Morelia, Michoacán; 2007

54. Desarrollo técnico para la Electrónica frontal del detector de muones de BATATA (Buried Array Telescope at Auger). Reunión Anual de División de Partículas y Campos. Congreso. Alfaro Molina R, Vargas Trevino MAD, D'Olivo JC, Márquez-Falcón H, Medina-Tanco GA, Nahmad-Achar E, Paic G, Patiño Salazar ME, Salazar Ibarguen H, Sanchez F, Sandoval A, Valdes Galicia JF, Vergara Limon S, Villasenor LM: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM; 2007

55. Desarrollo y características termoluminiscentes del fósforo tipo perovskita LiMgF₃ impurificado con iones de Er³⁺. Trabajo número S1-FMCT10. IV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Encuentro. Cartel. Muñoz IC, Cruz Zaragoza E, Brown F, Cruz-Vázquez C, Bernal R: Guanajuato, México; 2007

56. Descripción dinámica del rotor asimétrico rígido a partir de una representación esférica. Encuentro 2007 de Física-Matemática. Seminario. Ponente. Flores Mijangos J: Pachuca, Hidalgo; 2007

57. Detección de planetas habitables alrededor de otras estrellas. IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología (SOMA). Congreso. Ponente. Segura Peralta A: Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

58. Detección de Radiación Ionizante. V Escuela Mexicana de Física Nuclear. Exposición. Cruz Zaragoza E; 2007

59. Detection and dose assessment of irradiated herbs and spices of Mexican origin by optically stimulated luminescent. International Solid State Dosimetry Conference (ISSD15). Congreso. Cartel. Preciado-Flores S, Meléndrez R, Chernov V, Pedroza-Montero M, Bernal R, Cruz-Vázquez C, Brown F,

Cruz Zaragoza E, Barboza-Flores M: Delft, Holland; 2007

60. Determinación de carbonatos como posibles biomarcadores en Marte por termolisis acoplada a espectrometría de masas. XLII Congreso Mexicano de Química. Congreso. Cartel. De la Rosa Canales J, Navarro González R: Guadalajara, Jalisco; 2007.

61. Determinación de cianuro de hidrógeno y óxido nítrico por simulación de impacto de asteroides en diferentes atmósferas simuladas de la Tierra primitiva. XXI Congreso Nacional de Química Analítica. Congreso. Contribución Oral. Félix-Cañedo T, De la Rosa Canales J, Navarro González R: Monterrey, Nuevo León; 2007

62. Determinación de la dosis de entrada en piel para estudios pediátricos de tomografía computarizada. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Colin Vargas LM, Buenfi Burgos AE, Dies P, Gamboa De Buen MI, Ruiz Trejo C: Boca del Río, Veracruz, México; 2007

63. Determinación de la dosis de entrada en piel recibida por pacientes pediátricos durante los estudios radiológicos de control en tomografía computarizada. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. Hernández Trejo MR, Dies Suárez P, Gamboa De Buen MI, Campbell R, Ruiz Trejo CG: Boca del Río, Veracruz, México; 2007

64. Determinación de líneas espectrales de CO₂. L Congreso Nacional de Física, SMF. Congreso. Ponente. Castillo Mejía F, Torres C, Méndez E, Reyes P, Martínez H: Boca del Río, Veracruz; 2007

65. Determinación de materia orgánica en suelos del desierto de Atacama un análogo de Marte por cromatografía de gases-masas. Coloquio sobre Origen y Estructura del Sistema Solar. Coloquio. De la Rosa J, Navarro González R: Institutos de Astronomía, Geofísica y Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

66. Determinación del contenido de carbonatos y materia orgánica en muestras del suelo del desierto de Atacama un posible análogo de Marte por cromatografía de gases-masas. 2º Congreso Iberoamericano y 4º Congreso Argentino de Química Analítica. Congreso. Cartel. De la Rosa Canales J, Aguilar S, Gódinez- Plama SK, Navarro González R: Buenos Aires, Argentina; 2007

67. Determinación del efecto de oxidación pirolítica en sedimentos análogos marcianos. IV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso Iñiguez Pacheco JE, De la Rosa Canales JG, Navarro González R: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

68. Determinación del material orgánico en el suelo del desierto de Atacama-Chile, un posible análogo de Marte por cromatografía de gases-masas. IV Reunión de la Sociedad Mexicana de

Astrobiología. Congreso. Contribución Oral. De la Rosa Canales JG: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

69. Direct observation of S-R bonding in nanosized La₂Ti₂O₇ and Y₂Ti₂O₇ compounds obtained by Sol-Gel acrylamide polymerization. Microscopy & Microanalysis 2007. Congreso .Ponente. Herrera G, Chavira E, Jiménez-Mier J, Ordoñez A, Bucio Carrillo E, Baños L, Guzmán J, Fragoso E: Fort Lauderdale, Florida, USA; 2007

70. Diseño de una técnica analítica para la determinación de material orgánico y carbonatos en suelos hiperáridos análogos a Marte. IV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso. Godínez Palma SK, Aguilar S, De la Rosa Canales JG, Navarro González R: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

71. Do we really Understand the Quantum Origin of the Seeds of Cosmic Structure?. Outstanding Questions for the Standard cosmological Model. Congreso. Sudarsky Sainoz DE: Londres, Inglaterra; 2007

72. Dosimetría "in vivo" con TLD-100 en tratamientos de braquiterapia de alta tasa de dosis para cáncer cérvico uterino. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. González Azcorra S, Rodríguez Ponce M, Ruiz Trejo C, Gamboa De Buen MI, Poitevín Chacón A, Herrera Martínez F, Santamaría B, Mota García A, Buenfil Burgos AE: Boca del Río, Veracruz, México; 2007

73. Dosimetría "in vivo", en tratamientos para cáncer de mama, con terapia externa, en pacientes a las que se ha practicado una cirugía radical. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. García Heredia A, Buenfil Burgos AE, Ruíz Trejo CG, Gamboa De Buen MI, Poitevin Chacón MA, Flores Castro JM, Rodríguez Ponce M, Ángeles Zaragoza SO, Huerta Rodríguez R: Boca del Río, Veracruz, México; 2007

74. Dosimetría de la cámara de irradiación del Gammabeam 651 PT . Ciclo de seminarios de Macromoléculas. Seminario. Gamboa De Buen MI, Camargo Raya CC, García Flores F, Juárez Calderón JM, Leal Acevedo B; 2007.

75. DPA and Offline news. Reunión Internacional del Proyecto Pierre Auger. Seminario. Nellen Filla L: Marlargüe, Argentina; 2007.

76. Efecto de la radiación gamma sobre la sacarosa irradiada a baja temperatura. Congreso Mexicano de Química. Congreso. Negrón Mendoza A, Ramos S: Guadalajara, Jalisco; 2007.

77. El Origen Cuántico de la Estructura Cósmica. Coloquio del Departamento de Física, CINVESTAV. Coloquio. Sudarsky Sainoz DE: México, Distrito Federal; 2007.

78. El contendio del Universo y el Origen Cuantico de la Estructura Cósmica. Coloquio. Sudarsky Sainoz DE: Buenos Aires, Argentina; 2007
79. El grid de cómputo para ALICE en México. Coloquio. Ponente. Nellen Filla L: Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007.
80. El metabolismo terrestre y los cambios climáticos, un sistema bio-geo-físico-químico autorregulado. IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Coloquio. Ponente. Hernández Balanzar J: Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007.
81. El Origen Cuantico de la Estructura Cósmica. Seminario. Sudarsky Sainoz DE: Bogota, Colombia; 2007.
82. El plasma Focus como una fuente de rayos X pulsada para radiografía de alto contraste. Taller. Contribución Oral. Castillo Mejía F: México; 2007.
83. El Plasma Focus como una fuente pulsada de rayos X y neutrones. Coloquio del Departamento. de Física. Coloquio. Herrera Velázquez JJE: México; 2007
84. El plasma Focus una fuente pulsada de rayos-X y neutrones. Seminario. Conferencista Invitado. Castillo Mejía F: Salón de Seminarios, Tandil, Argentina; 2007
85. El sabor de los nucleones. Coloquio del Instituto de Ciencias Nucleares. Coloquio. Conferencista Invitado. Bijker Bijker R: México Distrito Federal; 2007
86. El sabor de los nucleones. XXI Reunión de la División de Partículas y Campos. Coloquio. Bijker Bijker R: Universidad Nacional Autónoma de México; 2007
87. Electrónica y sistema de adquisición de datos para el prototipo BATATA de detector de Muones para AMIGA del Observatorio Auger Sur. Reunión Anual de División de Partículas y Campos. Congreso. Reunion. Alfaro Molina R, Vargas Trevino MAD, D'Olivo JC, Márquez-Falcón H, Medina-Tanco GA, Nahmad-Achar E, Paic G, Patiño Salazar E, Salazar Ibarguen H, Sanchez F, Sandoval A, Valdes Galicia JF, Vergara Limon S, Villasenor LM: Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007
88. Emisión termoluminiscente de poliminerales de la flor de jamaica mexicana (*Hibiscus sabdariffa* L.) irradiada. IV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Encuentro. Cartel. Guzmán S, Reyes A, Cruz Zaragoza E, Barboza-Flores M: Guanajuato, México; 2007

89. Emission lines in HH jets. 4th JETSET Summer School. Escuela. Raga Rasmussen A: Ponta Delgada, Portugal; 2007

90. En búsqueda de dimensiones adicionales en el Universo mediante experimentos con neutrones. Cátedras extraordinarias Roberto Herrera Hernández. Escuela. Frank Hoeflich A: Villahermosa, Tabasco; 2007

91. Entrance skin dose in pediatric studies of head with computerised tomography. Reunión Conjunta del capítulo Sud-Oeste de la Asociación Estadounidense de Físicos en Medicina y la Federación Mexicana de Organizaciones de Física Médica (2007 SW-AAPM/FMOFM Meeting). Escuela. Cartel. Colín LM, Buenfil AE, Dies P, Ruiz C, Gamboa DeBuen MI: Querétaro, México; 2007

92. Escuela de Física Nuclear en Trento. Seminario. Asistente. Frank Hoeflich A: Italia; 2007

93. Espectroscopia libre de Doppler en Rubidio. Seminario del Departamento de Física de Plasma e Interacción de Radiación y Materia. Seminario. Ponente. Jiménez Mier y Terán JI, Flores Mijangos J: Auditorio Principal del Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

94. Espectroscopia libre de Doppler por bombeo óptico en Rubidio atómico. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. Hernández y Hernández MA, Flores Mijangos J, Jiménez Mier y Terán JI, Reyes Reyes A, Méndez Martínez EF: Boca del Río, Veracruz; 2007

95. Espectroscopia libre de Doppler por bombeo óptico en Rubidio atómico. Congreso Nacional de Física. Congreso. Ponente. Hernández y Hernández MA, Méndez Martínez EF, Reyes A, Flores Mijangos J, Jiménez Mier y Terán JI, Carlos López De E, López Romero JM: Boca del Río, Veracruz; 2007

96. Espectroscopia LMR del radical NH. Reunión de espectroscopia óptica. Seminario. Flores Mijangos J: Auditorio Lydia Rodríguez Hahn; 2007

97. Estructura del nucleón. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Bijker Bijker R: Boca del Río, Veracruz; 2007

98. Estudio de la estructura de Cobre y Aluminio bajo la influencia de una descarga luminiscente. L Congreso Nacional de Física, SMF. Congreso. Ponente. Castillo Mejía F, Gómez Díaz A, Reyes Romero PG, Méndez Martínez E, García Santibáñez F, Nocetti Coteló CA, Rosendo Francisco P: Boca del Río, Veracruz; 2007

99. Estudio de los radios isotópicos de Nitrógeno en el límite superior del bosque en el Pico de

Orizaba, su posible impacto en la distribución altitudinal de las coníferas y su importancia como variable en la terraformación de Marte. IV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso. Lozano Ramírez C, Navarro González R: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

100. Estudio edáfico del Pico de Orizaba desde un punto de vista Astrobiológico. 2º Congreso Iberoamericano y 4º Congreso Argentino de Química Analítica. Congreso. Molina P, Navarro González R: Buenos Aires, Argentina; 2007

101. Estudio edáfico del Pico de Orizaba desde un punto de vista astrobiológico. IV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso. Molina P, Navarro González R: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

102. Estudio experimental de la influencia de los impactos de asteroides en la evolución química de la atmósfera de la Tierra primitiva. IV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso. Eloina Félix T, Navarro González R: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

103. Estudio químico y microbiológico del desierto de La Joya , Arequipa - Perú como un posible análogo a Marte. IV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso. Valdivia-Silva JE, Navarro González R. y McKay C P: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

104. ¿Existen dimensiones adicionales en el universo? Coloquio del Posgrado de Física. Coloquio. Ponente. Frank Hoeflich A: Universidad Nacional Autónoma México; 2007

105. Estudio sobre el Control de la Combustión en un Reactor tipo Iter Feat. Taller Bienal de Física de Plasmas. Taller. Contribución Oral. Vitela Escamilla J: ICN , IGEOF, ININ; 2007

106. Evaluación de la producción de cianuro de hidrogeno bajo condiciones hidrotermales y su determinación por headspace-cromatografía de gases-masas. 2º Congreso Iberoamericano y 4º Congreso Argentino de Química Analítica. Congreso. Pinedo González P, Navarro González R. y Cervini-Silva J: Buenos Aires, Argentina; 2007

107. Evaluación mineralógica de la producción de cianuro de hidrógeno bajo condiciones hidrotermales y su determinación por Headspace-Cromatografía de Gases-Masas. IV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso. Pinedo González P, Navarro González R, Cervini-Silva J: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007

108. Finite size and off Mass-Shell effects for parton energy Loss in Relativistic Heavy-Ion Collisions. Congreso. Ponente. Ayala Mercado A: Ginebra, Suiza; 2007
109. First Look at k_T measurements using dijets correlations. XI Mexican Workshop on Particles and Fields. Congreso. Ponente. Cuautle E, Díaz R, Dominguez I, Paic G, Morsch A: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; 2007
110. Fisión y Fusión Nuclear. Jóvenes hacia la investigación. Escuela. Contribución Oral. Herrera Velázquez JJE: México; 2007
111. Flavor asymmetry of the nucleon sea in an unquenched quark model. NSTAR NSTAR Workshop on the Physics of Excited Nucleons 2007. Escuela. Conferencista Invitado. Bijker Bijker R., Santopinto E: Bonn , Alemania; 2007
112. Flavor content of nucleon form factors. XXX Symposium on Nuclear Physics, Nuclear Structure and Nuclear Reactions. Simposio. Bijker Bijker R: Hacienda Cocoyoc, Morelos; 2007
113. FNAL Data Mirror. Reunión Internacional del Proyecto Pierre Auger. Simposio. Nellen Filla L: Marlargüe , Argentina ; 2007
114. Formation of Hydrocarbons from Gamma Irradiation of Acid-Clay Suspensions. The Fourth International Symposium on Radiation Safety and Detection Technology ISORD-4. Congreso. Negron Mendoza A, Ramos Bernal S:Seul, Corea; 2007
115. Formation of hydrocarbons from gamma irradiation of acid-clay suspensions. ICAP-07. Congreso. Negrón Mendoza A, Ramos Bernal S: Bangkok, Tailandia; 2007.
116. Formation of Langmuir and Langmuir-Blodgett films of Novel Azo-Polymers. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales (SMCTSM). Congreso. Contribución Oral. Váldez Hernández YA, Flores Morales L, Rivera E, Carreón Castro MP: Oaxaca, Oaxaca; 2007.
117. Fusión Nuclear: Mitos y Realidades. Jóvenes hacia la investigación. Escuela. Contribución Oral. Herrera Velázquez JJE: México; 2007.
118. Gamma-ray Burst: Nature's highest energy process after Big Bang and Physics of Neutrinos. Seminario. Ponente. Sahu S: Viena , Austria ; 2007.
119. General formulation of Lorentz violating electrodynamics. Obregón Festchrift. Congreso. Ponente. Montemayor R, Urrutia Ríos LF: León, Guanajuato; 2007.

120. General formulation of Lorentz violating electrodynamics. Coloquio del Grupo de Gravitación. Seminario. Ponente. Montemayor R, Urrutia Ríos LF: México, Distrito Federal; 2007.
121. General formulation of Lorentz violating electrodynamics. Workshop on fundamental symmetries and beyond. Congreso. Ponente. Montemayor R, Urrutia Ríos LF: Santiago, Chile; 2007.
122. Geometry of Membranes. ObregonFest, Aspects of Gravity and Supergravity. Seminario. Ponente. Guven Seery J: León, Guanajuato; 2007 .
123. Graft and IPN's Stimuly-Responsive Polymers, synthesized by ionizing Radiation. 2° International Symposium on Stimuli-responsive Materials. Congreso. Ponente. Burillo Amezcua G.: Hattiesburg Missisipi, USA.; 2007.
124. Hidrodinámica relativista. Ecuación de perturbación gravitacional con fuentes. Seminario. Ponente. Nuñez Zuñiga D, Font JA: Valencia, España; 2007.
125. Hidrogeles de PAAc tipo peine sintetizados mediante radiación gamma y estudio de sus propiedades de sensibilidad a la temperatura y al pH. 42° Congreso Mexicano de Química. Congreso. Ponente. Illescas Martínez J, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E: Guadalajara, Jalisco; 2007 .
126. High Energy Physics Applications in EELA. 8th EELA Workshop. Congreso. Nellen Filla L: IIMAS, UNAM; 2007 .
127. High Energy Physics Applications in EELA, parte del WP3 Status Report. First EELA, EUChinaGrid and EUMedGrid Projects Review. Congreso. Nellen Filla L: Madrid , España; 2007
128. How paper folds: bending with local geometrical constraints. Congreso. Guven Seery J; 2007.
129. La Teoría de Cuerdas y el Plasma de Quarks y Gluones. II Coloquio de Gravitación y Física Matemática IFUG 2007. Congreso. Ponente. Güijosa Hidalgo A: Departamento de Gravitación, Instituto de Física; 2007.
130. Implementación de una técnica analítica en línea para la determinación de carbonatos y materia orgánica en suelos hiperáridos del desierto de Mohave-EEUU como posible análogo de Marte por cromatografía de gases-masas. XXI Congreso Nacional de Química Analítica. Congreso. Contribución Oral. De la Rosa Carrión J, Godínez-Palma K, Aguilar S, Navarro González R: Monterrey, Nuevo León; 2007.
131. Implementación de una técnica analítica para determinar el contenido de carbonatos y materia orgánica en muestras de suelo del desierto de Atacama (un posible análogo de Marte) por

cromatografía de gases-masas.3a. Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Congreso. Cartel. Godínez-Palma SK, Aguilar-Espinosa S, De la Rosa Canales J y Navarro González R: Pachuca, Hidalgo; 2007.

132. Importancia de las arcillas en la formación de compuestos orgánicos en ambientes terrestres y extraterrestres. Coloquio Origen y Estructura del Sistema Solar. Coloquio. Ponente. Negrón Mendoza A: Instituto de Astronomía, Instituto de Geofísica e Instituto de Geología, UNAM; 2007.

133. In vivo dosimetry in external radiotherapy breast treatment An MSc. Thesis proposal. Reunión Conjunta del capítulo Sud-Oeste de la Asociación Estadounidense de Físicos en Medicina y la Federación Mexicana de Organizaciones de Física Médica (2007 SW-AAPM/FMOFM Meeting). Coloquio. Cartel. García Heredia A, Ruiz Trejo CG, Gamboa De Buen MI, Poitevin Chacón MA, Ángeles Zaragoza GO, Buenfil Burgos AE: Querétaro, México; 2007.

134. Inducción de DPC por radiación ionizante. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. Vázquez Vázquez MA, Roa Solís JJ, Buenfil Burgos AE, Gamboa De Buen MI: Boca del Río, Veracruz; 2007.

135. Influence of input functions in TLD-100 ion-gamma relative efficiencies calculated with MTST.15th International Conference on Solid State Dosimetry. Congreso. Ponente. Avila O, Massillon JL, Gamboa De Buen MI, Brandan ME: Delft, The Netherlands; 2007.

136. Influence of the F-centers on the thermoluminescence properties of gamma irradiated NaCl:Cu crystals. International Solid State Dosimetry Conference (ISSD15). Congreso. Cartel. Cruz Zaragoza E, Furetta C, Kitis G, Chernov V, Meléndrez R, Barboza-Flores M: Delft, Holland; 2007.

137. Influencia del tipo de grupo funcional anfílico en la preparación de películas de Landmuir y Langmuir-Blodgett con Monómeros y Dendrones de 1ª Generación de derivados de Oligofenilenvinileno (OPV). Materia. Congreso. Cartel. Álvarez Venicio V, Jiménez Nava B, Audelo Méndez I, Acosta Huerta A, Carreón Castro MP, Gutiérrez Nava M: Morelia, Michoacán; 2007.

138. Investigación e Innovación Tecnológica. Primer Congreso Multidisciplinario LETS (Leadership, Enterprise, Talent, Success). Seminario. Ponente. Cruz Zaragoza E: Monterrey, Nuevo León; 2007 .

139. Irradiation of Frozen Solutions o Fricke Dosimeter. 4th International Symposium on Radiation Safety and Detection Technology. Congreso. Ponente. Negrón Mendoza A, Ramos A, Ramos Bernal S, Mosqueira G: Seúl, Corea del Sur; 2007.

140. La ciencia en el contexto social de los mexicanos. IV Congreso Comunicación Social de la Ciencia : Cultura Científica y Cultura Democrática. Congreso. Cartel. Hernández Balanzar JR: Madrid. España;

2007 .

141. La fluctuación Q - q_{bar} del foton en la fotoproducción de sabores pesados. XXI Reunión Anual de la DpyC- Sociedad Mexicana de Física. Congreso.2. Cuautle E, Maldonado Cervantes IA: Ciudad Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007.

142. La Nueva Cosmología y el Origen Cuántico de la Estructura Cósmica.. Coloquio. Sudarsky Sainoz DE: México, Distrito Federal; 2007.

143. La Teoría de Cuerdas y el Plasma de Quarks y Gluones. Seminario de Física de Altas Energías. Seminario. Ponente. Güijosa Hidalgo A: ICN, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007.

144. La Teoría de Cuerdas y el Plasma de Quarks y Gluones. XXI Reunión Anual de la División de Partículas y Campos. Congreso. Chernicoff M, Güijosa Hidalgo A: Sala Ignacio Chávez, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007.

145. La Tierra vista como exoplaneta. Coloquio Origen y Estructura del Sistema Solar. Simposio. Ponente. Segura Peralta A: Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma México; 2007.

146. Langmuir-Blodgett film formation of new dendrons kind "OCTOPUS". Materia. Congreso. Hernández L, Gutiérrez Nava M, Carreón Castro MP: Morelia, Michoacán; 2007.

147. LET dependence de CaF_2 : T_m thermoluminescent glow curve shape. 15th International Conference on Solid State Dosimetry. Congreso. Cartel. Massillon JLG, Monroy-Rodríguez MA, Gamboa De Buen MI, Buenfil AE, Brandan ME: Delft , The Netherlands ; 2007.

148. Ligand field and interference effects in L-edge x-ray Raman scattering of MnF_2 and CoF_2 . III Symposium on Radiation Physics. Congreso. Ponente. Jiménez Mier y Terán JI, Herrera-Pérez G, Olalde Velasco P, Ederer DL, Schuler T: Guanajuato; 2007.

149. Limitaciones de la búsqueda de material orgánico en los análogos de suelos marcianos y sus implicaciones sobre los resultados de la misión Vikingo (Plática Invitada). IV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología. Congreso. Navarro González R: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Universidad Nacional Autónoma de México; 2007.

150. Los retos de los plasmas en combustión: Por qué se ignora qué se debe saber. Seminario de Física de Altas Energías. Seminario. Herrera Velázquez JJE: México; 2007.

151. Measurements of electron temperature and electron density in an AC pulsed CO plasma study. Measurements of electron temperature and electron density in an AC pulsed CO plasma study.

Congreso. Contribución Oral. Castillo Mejía F, Martínez H: Leipzig, Alemania; 2007.

152. Molecular systems in a strong magnetic field. Fenomec International Minil-WorkshopO Magnetic Fields and Neutron Star Surface. Taller. Conferencista Invitado. Turbiner Rosenbaum AV: Hacienda de Cocoyoc, Morelos; 2007.

153. Modelling of dust particle dynamics, transport and impact on tokamak plasma performance. Simposio. Ponente. Krasheninnikov SI, Smirnov RD, Benson DJ, Pigarov AY, Soboleva T, Rognline TD, Rosenberg M, Shevchenko VI, Shukla PK;

154. Multi-GeV neutrinos due to neutrino anti-neutrino oscillation in Gamma-Ray Burst Fireballs and Physics Beyond the Standard Model. Seminario. Ponente. Sahu S: Munich, Alemania; 2007.

155. Multi-GeV neutrinos due to neutrino anti-neutrino oscillation in Gamma-Ray Burst Fireballs and Physics Beyond the Standard Model. Seminario. Ponente. Sahu S: Madrid, España; 2007.

156. Incorporation in Langmuir and Langmuir-Blodgett (LB) films of gold nanoparticles stabilized with dendrons and dodecanethiolate chains. Materia. Congreso. García P, Terazzi E, Guillon D, Doninio B, Carreón Castro MP: Morelia, Michoacán; 2007.

157. New approach to Quantum Gravity Phenomenology. 18ª Conferencia Internacional de Relatividad General y Gravitación. Congreso. Sudarsky Sainoz DE: Sydney, Australia; 2007.

158. New approaches towards quantum gravity phenomenology. 3ª Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. Congreso. Sudarsky Sainoz DE: México, Distrito Federal; 2007.

159. New developments in nuclear supersymmetry: pick-up and stripping with SUSY at RIA. Congreso. Ponente. Bijker Bijker R; 2007.

160. New Physics in the Quantum Origin of the Seeds Of Cosmic Structure. Seminario. Conferencista Invitado. Sudarsky Sainoz DE: Utrecht, Holanda; 2007.

161. New Physics at the quantum origin of cosmic structure?. 18ª Conferencia Internacional de Relatividad General y Gravitación. Congreso. Sudarsky Sainoz DE: Sydney, Australia; 2007.

162. New physics at the quantum origin of cosmic structure? Seminario. Sudarsky Sainoz DE: Christchurch, Nueva Zelanda; 2007.

163. Noncommutative position operators in de Sitter spacetime. GRAVTUM I. Congreso. Ponente.

Chryssomalakos C, Hernandez H, Okon E: Amorgos, Grecia; 2007.

164. Noncommutative position operators in de Sitter spacetime. Algebra, Geometry, and Mathematical Physics. Congreso. Ponente. Chryssomalakos C, Hernandez H, Okon E: Goeteborg, Suecia; 2007.

165. Noncovalently-bonded metalloporphyrins-fullerene complexes: Can DFT overcome the problem of long-range interactions? XVI International Materials Research Congress. Congreso. Cartel. Contreras-Torres FF, Amelines OF, Jalbout AF, Bassiuk Evdokimenko V: Cancún, Quintana Roo; 2007.

166. Nucleones extraños. Coloquio del Posgrado en Ciencias Físicas. Coloquio. Conferencista Invitado. Bijker Bijker R: México, Distrito Federal; 2007 .

167. Nucleones extraños: factores de forma electromagnéticos y débiles. Seminario de Física Nuclear. Seminario. Conferencista Invitado. Bijker Bijker R: México, Distrito Federal; 2007.

168. Nuevo enfoque hacia la fenomenología de la gravedad cuantica.. Seminario. Sudarsky Sainoz DE: UNAM, Ciudad Universitaria; 2007.

169. Obtención de espectros de emisión de una descarga normal de N₂. L Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física. Congreso. Ponente. Castillo Mejía F, Segundo A, Méndez E, Reyes P: Boca del Río, Veracruz; 2007.

170. On Einstein-Podolsky-Rosen (EPR): Geometry, influence at a distance. Grav07: Congreso de Relatividad y Gravitación. Congreso. Ponente. Socolovsky Vajovskys M: La Falda , Córdoba; 2007.

171. On Noncommutativity and Physics. Congreso. Asistente. Chryssomalakos C: Bayrischzell, Alemania; 2007.

172. On the center of mass in general relativity. GRAVTUM I. Congreso. Sudarsky Sainoz DE: Amorgos Grecia; 2007.

173. On the LiF: Mg, Ti glow curve as a function of ion parameters. 15th International Conference on Solid State Dosimetry. Congreso. Cartel. Brandan ME, Massillon JLG, Gamboa De Buen MI: Delft , Países Bajos; 2007.

174. One-Electron systems in a strong magnetic field : Classification. Magnetic Fields and Neutron Star Surface. Congreso. Lopez Vieyra JC: Hacienda de Cocoyoc, Morelos; 2007.

175. Optical emission spectroscopy of CO₂ glow discharge at low pressure. 9th International

Workshop on Plasma Based Ion Implantation and Deposition. Simposio. Asistente. Castillo Mejía F, Reyes PG, Mendez E, Osorio D: Leipzig, Alemania; 2007.

176. PAUTA: Un proyecto para impulsar el talento científico en México. 5º Seminario Regional de Innovación, Ciencia básica para el bienestar sustentable de la sociedad, Foro Consultivo Científico y Tecnológico y la Academia Mexicana de Ciencias. Simposio. Frank Hoeflich A: Mérida, Yucatán; 2007.

177. PEBATM / Alumina Nanocomposites - Preparation and Thermal Properties. IXth International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. Congreso. Ponente. Prado A, Schulte K, Lara-Estévez IJC, Bucio Carrillo E, Ruiz-Treviño FA: Cracow, Poland; 2007.

178. Perspectivas de un programa de fusión nuclear en México. 1er Congreso Nacional de Energías Alternativas. Congreso. Herrera Velázquez JJE: Querétaro; 2007.

179. PH / temperature-responsive behavior of comb-type graft hydrogels of poli(acrylic acid) synthesized by gamma radiation. 10th Pacific Polymer Conference. Congreso. Ponente. Illescas GJJ, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E: Kobe, Japón; 2007

180. PH/temperature-responsive behaviors of comb-type graft hydrogels of poly(acrylic acid) synthesized by gamma radiation. International Symposium on Stimuli-Responsive Materials. Congreso. Ponente. Illescas GJJ, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E: Hattiesburg, Mississippi; 2007

181. Physics Beyond the Standard Model and Multi-GeV neutrinos due to neutron anti-neutron oscillation in Gamma-Ray Burst Fireballs. Seminario. Ponente. Sahu S: Barcelona, España; 2007

182. ¡Por Fin la UNAM tiene una trampa magneto-óptica para átomos de rubidio! Seminario. Ponente. Jiménez Mier y Terán JI: México Distrito Federal; 2007.

183. ¡Por Fin la UNAM tiene una trampa magneto-óptica para átomos de rubidio! Seminario. Ponente. Jiménez Mier y Terán JI: Cuernavaca, México; 2007.

184. Propuesta de medición del campo de modulación en experimentos de resonancia magnética. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. González Martínez IG, Flores Mijangos J: Boca del Río, Veracruz; 2007.

185. Propuesta de rediseño de sistema de control del irradiador Gammacell 200. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. Escorcía Hernández JR, Cerón VE, Cruz Zaragoza E: Veracruz, Boca del Río; 2007.

186. Proton to pion ratio from dynamical quark recombination. XI Mexican Workshop on Particles

and Fields. Congreso. Ponente. Ayala Mercado JA, Martínez M, Paic G, Toledo G: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; 2007.

187. Quantum Gravity in the Southern Cone IV. Noncommutative spaces, the quantum of time and the Lorentz symmetry. Congreso. Ponente. Vergara Oliver JD: Punta del Este, Uruguay; 2007.

188. Quantum gravity inspired corrections to particle dynamics. Relativity: Classical and Quantum (Honoring Michael P. Ryan for his 33 years in the UNAM). Congreso. Ponente. Urrutia LF: UNAM, Ciudad Universitaria; 2007.

189. Quantum Gravity Phenomenology without violations/modifications of Lorentz invariance. Relativity: Classical and Quantum", con motivo del retiro del Dr Michael Ryan. Simposio.2. Sudarsky Sainoz DE: UNAM, Ciudad Universitaria; 2007.

190. Quantum Gravity Phenomenology without violations/modifications of Lorentz invariance. Effective Models of Quantum Gravity. Congreso.7. Sudarsky Sainoz DE: Waterloo, Canada; 2007.

191. ¿Qué es la teoría de la relatividad? Seminario. Ponente. Alcubierre Moya M: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma México; 2007

192. ¿Qué ocurre en el sol? Seminario. Conferencista Invitado. Castillo Mejía F: Apizaco, Tlaxcala; 2007.

193. Radiation Characteristics of the FN-II Dense Plasma Focus Device. 17th IAEA Technical Meeting Research Using Small Fusion Devices. Congreso. Herrera Velázquez JJE, Castillo Mejía F, Gamboa De Buen MI, Rangel-Gutiérrez J: Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal; 2007.

194. Radiation grafting of N,N-dimethylaminoethylmethacrylate and polyethylenglicol methyl ether methacrylate onto polyethylene films. 10th Pacific Polymer Conference. Congreso. Ponente. Hernandez-Martinez AR, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E: Kobe, Japón; 2007.

195. Radiation grafting of NIPAAm and acryloxysuccinimide (NAS) onto PP films and sequent crosslinking of PNAS, by polylysine for applications of vesicles immobilizations. International Symposium on Stimuli-Responsive Materials. Simposio. Ponente. García Uriostegui L, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E: Hattiesburg Mississippi ; 2007.

196. Radiation grafting of stimuli-responsive copolymers by one and two step metho. 2nd Annual International Symposium on Stimuli-Responsive Materials. Simposio. Ponente. Bucio Carrillo E, Arenas A, Meléndez HI, Contreras-García A, Burillo Amezcua G: Hattiesburg, Mississippi; 2007.

197. Radiation Induced grafting of polyethylene glycol methacrylate onto polyvinyl chloride tubes by preirradiation method. IX International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. Congreso. Ponente. Arenas E, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E:Cracovia , Polonia; 2007.
198. Radiation synthesis of novel pH/temperature sensitive copolymer by two steps method. IX International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. Congreso. Ponente. Meléndez HI, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E:Cracow, Poland; 2007.
199. Radiative corrections in the Myers-Pospelov Model: A progress report. From Quantum to Emergent gravity: theory and phenomenology. Congreso. Ponente. Reyes CM, Urrutia LF, Vergara JD:Trieste, Italia;2007.
200. Radiative corrections in the photon sector of the Myers-Pospelov Model. Workshop on Effective Models of Quantum Gravity. Congreso. Ponente. Reyes CM, Urrutia LF, Vergara JD: Waterloo, Canadá; 2007.
201. Radiative corrections in the photon sector of the Myers-Pospelov Model. Quantum Gravity in the Southern Cone. Congreso. Ponente. Reyes CM, Urrutia LF, Vergara JD: Punta del Este, Uruguay; 2007.
202. Radiography using a dense plasma focus device as a source of pulsed X-Rays. 49th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics. Simposio. Castillo Mejía F, Herrera Velázquez JJE, Gamboa De Buen MI, Rangel Gutiérrez J, Villalobos-Pérez S: Orlando, Florida;2007.
203. Radiography using dense plasma focus device as a source of pulsed X-Rays. 49th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics. Simposio. Ponente. Castillo Mejía F, Herrera-Velázquez JJE, Gamboa De Buen MI, Rangel Gutiérrez J, Villalobos-Pérez S:Orlando, Florida;2007.
204. Reconstruction of Magnetic Field Surfaces of the NOVILLO Tokamak by means of the 3D-MAPTOR Code. 17th IAEA Technical Meeting on Research using Small Fusion Devices. Congreso. Chávez Alarcón E, Herrera Velázquez JJE: Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal; 2007.
205. Representación esférica de las constantes moleculares del rotor asimétrico. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Ponente. González Martínez IG, Flores Mijangos J: Boca del Río, Veracruz; 2007.
206. Resolved contribution to photoproduction of heavy mesons. XI Mexican Workshop on Particles and Fields. Congreso. Ponente. Cuautle E, Maldonado Cervantes IA: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; 2007.
207. Reunión Internacional del Proyecto Pierre Auger. Congreso. Nellen Filla L: Marlagüe, Argentina;

2007.

208. Scalar-tensor theories of gravity: reconstruction of the potential and the non-minimal coupling. Relativity: Classical and Quantum. Simposio. Ponente. Salgado Rodriguez M: Ciudad Universitaria, UNAM; 2007 .

209. Selective Pathways Forming oligomeric material in extraterrestrial environments. Bioastronomy 07 Molecules, Microbes & Extraterrestrial Life. Congreso. Colin M, Mosqueira FG, Ramos Bernal S, Negrón Mendoza A: San Juan, Puerto Rico; 2007.

210. Seminario. Asistente. Frank Hoeflich A ; 2007.

211. Seminario. Asistente. Frank Hoeflich A: Seattle INT;2007 .

212. Síntesis y caracterización de un novedoso copolímero de injerto con respuesta a la temperatura. 42° Congreso Mexicano de Química. Congreso. Ponente. Contreras FJA, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E, Roustam A: Guadalajara Jalisco; 2007.

213. Síntesis y caracterización del sistema polimérico PVP/PAAC tipo peine, para la inmovilización de Cu, mediante radiación ionizante. 42° Congreso Mexicano de Química. Congreso. Ponente. Neri Cabrera R, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E: Guadalajara, Jalisco; 2007.

214. Soluciones estáticas y esféricamente simétricas de agujero negro: Un sencillo teorema. Seminario del Departamento de Gravitación y Campos. Seminario. Ponente. Salgado Rodríguez M: Ciudad Universitaria, UNAM; 2007.

215. Surface- modified polypropylene by grafting with PNIPAAm/PAAC for temperature and pH responsive local vancomycin delivery. 2° International Symposium on Stimuli-responsive Materials. Simposio. Ponente. Ruiz Ruiz-Bucio JC, Alvarez-Lorenzo C, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E, Concheiro A: Hattiesburg, Missisipi; 2007.

216. Synthesis and characterization of binary graft copolymer of (PP-g-DMAAm)-g-NIPAAm. 2° International Symposium on Stimuli-Responsive Materials. Simposio. Ponente. Contreras-García A, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E, Aliev R: Hattiesburg, Mississippi; 2007.

217. Synthesis and characterization of new sensitive pH/temperature copolymers (PP-g-DMAEMA)-g-NIPAAm and (PP-g-4VP)-g-NIPAAm. 2° International Symposium on Stimuli-Responsive Materials. Simposio .Ponente. Meléndez-Ortiz HI, Burillo Amezcua G, Bucio Carrillo E: Hattiesburg , Mississippi ; 2007.

218. Synthesis of New Fluorinated Polymers. 42 Congreso Mexicano de Química. Congreso. Ponente. Bucio Carrillo E, Fitch JW, Venumbaka SR, Cassidy PE: Guadalajara, Jalisco; 2007.
219. Synthesis of smart gels by gamma radiation. Exposición. Ponente. Burillo Amezcua G: Takasaki Japón; 2007.
220. Taller bienal de Física de Plasmas de la División de Fluidos y Plasmas de la Sociedad Mexicana de Física. Taller. Herrera Velázquez JJE: México, Distrito Federal y Salazar, Estado de México; 2007.
221. Taller en Aplicaciones de Cómputo de Alto Rendimiento y Cómputo por Cúmulos. Simposio. Nellen Filla L: IIMAS, Universidad Nacional Autónoma México; 2007.
222. Teorías Escalares Tensoriales de la Gravitación : Reconstrucción del acople no-mínimo y del potencial. Seminario del Instituto Avanzado de Cosmología. Seminario. Ponente. Salgado Rodríguez M: Ciudad Universitaria, UNAM; 2007.
223. The Cauchy problem of scalar-tensor theories of gravity. XIX Conference on General Relativity and Gravitation (GRG). Congreso. Ponente. Salgado Rodríguez M: Sydney , Australia ; 2007.
224. The EELA Grid Infrastructure and HEP Applications in Latin America . Computing in High Energy Physics 2007. Congreso. Nellen Filla L: Victoria , Canada ; 2007.
225. The Gottfried sum rule in an unquenched quark model. MENU 2007. Congreso. Conferencista Invitado. Bijker Bijker R, Santopinto E: Juelich, Alemania; 2007.
226. The quantum origin of the cosmological structure: an arena for quantum gravity phenomenology. Experimental Search for Quantum Gravity. Congreso. Sudarsky Sainoz DE: Waterloo, Canada; 2007.
227. The scalar sector of the Myers-Pospelov Model. 3ª Mexican Meeting on Theoretical and Experimental Physics. Congreso. Ponente. Reyes CM, Urrutia LF, Vergara JD: México, Distrito Federal; 2007 .
228. The seeds of cosmic structure as a door to Quantum Gravity Phenomena. 46ª Quantum to Emergent Gravity Theory and Phenomenology. Congreso. Conferencista Invitado. Sudarsky Sainoz DE: Trieste, Italia; 2007.
229. The structure of the nucleon. Congreso. Ponente. Bijker Bijker R; 2007.
230. Thermoluminescence properties of undoped and nitrogen doped CVD diamond exposed to

gamma radiation. Reunión Universitaria de Investigación en Materiales -RUIM 2007. Congreso. Cartel. Barboza-Flores M, Schreck M, Gastélum S, Cruz Zaragoza E, Meléndrez R, Chernov V, Pedroza-Montero M, Favalli A: Hermosillo, Sonora; 2007.

231. Thermoluminescent characteristic of $\text{LiMgF}_3:\text{Er}^{3+}$ sintered fluoroperovskite phosphor exposed to gamma photons. X International Symposium & XX National Congress on Solid State Dosimetry Augusto Moreno. Congreso. Cartel. Muñoz IC, Cruz Zaragoza E, Furetta C, Brown F, Bernal R, Cruz-Vázquez C: Puebla, México.; 2007 .

232. Thermoluminescent of Eu doped $\text{KCl}_x\text{Br}_{1-x}$ phosphors exposed to beta and gamma radiation as a function of dose. X International Symposium & XX National Congress on Solid State Dosimetry Augusto Moreno. Congreso. Cartel. Cervantes B, Bernal R, Cruz Zaragoza E, Brown F, Borbón H, Pérez-Salas R, Barboza-Flores M, Cruz-Vázquez C: Puebla, México; 2007 .

233. Thoughts on paper: bending with local geometrical constraints. Relativity, Classical and Quantum. Simposio en honor MP Ryan ICN. Simposio. Guven Seery J; 2007.

234. Time paradox in Quantum Gravity. Coloquio. Conferencista Invitado. Macías A, Quevedo Cubillos H; 2007 .

235. Tomografía computarizada. Dosis en estudios pediátricos de abdomen. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. Lopez X, Ruiz-Trejo C, Buenfil AE, Brandan ME, Gamboa De Buen MI, Dies P: Boca del Río, Veracruz, México; 2007.

236. Topological Quantization. 18th International Conference on General Relativity and Gravitation. Congreso. Quevedo Cubillos H: Sydney, Australia; 2007.

237. Trampa magneto-óptica de átomos de rubidio del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM. Congreso Nacional de Física. Congreso. Ponente. Hernández y Hernández A, Méndez Martínez E, Reyes Reyes A, Jiménez Mier y Terán JI: Veracruz, Veracruz; 2007.

238. Two-electron molecular systems in a strong magnetic field. The Neutron Star: Crust and Surface. Congreso. Conferencista Invitado. Turbiner Rosenbaum AV: Seattle, EUA; 2007.

239. Un programa orientado a objetos para cálculo de la estructura electrónica de los sistemas helioides. L Congreso Nacional de Física. Congreso. Cartel. Flores Mijangos J, Arzate-Jacinto A, Contreras-Torres FF, Bassiuk V: Boca del Río, Veracruz; 2007.

240. Uso de una sonda de Langmuir para determinar la temperatura de una mezcla de gases en una descarga normal. L Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física. Congreso. Ponente.

Castillo Mejía F, Flores L, Méndez E, Reyes P, Martínez H: Boca del Río, Veracruz; 2007.

241. XV Reunión anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física. Simposio. Conferencista Invitado. Alcabierre Moya M: CINVESTAV, México; 2007 .

CURSOS IMPARTIDOS

1. Albarrán Sánchez, María Guadalupe. Profesor. Laboratorio de Física. Facultad de Química , UNAM: Licenciatura. 2007-II.
2. Albarrán Sánchez, María Guadalupe. Profesor. Electroforesis Capilar. Facultad de Química, UNAM: Maestría. 2008-I.
3. Alcubierre Moya, Miguel. Profesor. Relatividad. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2007-I.
4. Alcubierre Moya, Miguel. Profesor. Relatividad Numérica. Facultad de Ciencias, UNAM: Maestría. 2007-II.
5. Bijker Bijker, Roelof. Profesor. Física Nuclear y Subnuclear. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2007-II.
6. Bucio Carrillo, Emilio. Profesor Titular. Termodinámica Enseñanza Práctica. Facultad de Química, UNAM: Licenciatura. 2007-II.
7. Bucio Carrillo, Emilio. Profesor Titular. Química de Radiaciones. Facultad de Química, UNAM: Doctorado. 2007-II.
8. Burillo Amezcu, Sofia Guillermina. Profesor Titular. Laboratorio de Inorgánica. Facultad de Química, UNAM: Licenciatura.
9. Burillo Amezcu, Sofia Guillermina. Profesor Titular. Química de Radiaciones y Radioquímica. Facultad de Química, UNAM: Maestría.
10. Carreón Castro, María del Pilar. Profesor. Técnicas Espectroscópicas y Térmicas. Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM: Maestría.

11. Carreón Castro, María del Pilar. Coordinadora. Seminario de Investigación Materiales para Nanotecnología. UNAM: Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas. 2008-I.
12. Carreón Castro, María del Pilar. Profesor. Química E.P; Facultad de Ingeniería, UNAM: Licenciatura.
13. Castaños Garza, Octavio. Física Teórica IV. Facultad de Ciencias. Maestría.
14. Castaños Garza, Octavio. Profesor. Mecánica Cuántica. Facultad de Ciencias, UNAM: Doctorado.
15. Castaños Garza, Octavio. Profesor. Temas Selectos (Introducción a la Teoría de Grupos). Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura.
16. Cruz, Zaragoza, Epifanio. Profesor. Seminario de Investigación: Propiedades Luminiscentes y Cinética en Sólidos Inorgánicos Irradiados. Subsede Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM: Doctorado. 2008-I.
17. Cruz, Zaragoza, Epifanio. Profesor. Laboratorio de Desarrollo Experimental de Alimentos. Facultad de Química, UNAM: Licenciatura. 2007-II.
18. Cuautle Flores, Eleazar. Titular. Mecánica Clásica. UNAM: Posgrado en Ciencias Físicas.
19. Cuautle Flores, Eleazar. Titular. Introducción a la Física de Partículas Elementales. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura.
20. Cuautle Flores, Eleazar. Titular. Detectores para Altas Energías. UNAM: Posgrado en Ciencias Físicas.

21. Flores Mijangos, Jesús. Profesor. Física Atómica y Materia Condensada. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2007-II.
22. Flores Mijangos, Jesús. Profesor. Laboratorio de Óptica. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2007-I.
23. Frank Hoeflich, Alejandro. Simetrías y Núcleos. Facultad de Ciencias, UNAM: Doctorado.
24. Frank Hoeflich, Alejandro. Seminario de Investigación. Facultad de Ciencias, UNAM: Doctorado.
25. Gamboa De Buen, María Isabel. Taller de Física de Radiaciones. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura.
26. Gamboa De Buen, María Isabel. Titular. Física de Radiaciones y Dosimetría (Teoría). Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM: Licenciatura. 2008-I.
27. Güijosa Hidalgo, Alberto. Profesor. Física Contemporánea Módulo de Física de Partículas. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2007-II.
28. Güijosa Hidalgo, Alberto. Profesor. Introducción a la Teoría Cuántica de Campos. Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM: Maestría. 2008-I.
29. Güijosa Hidalgo, Alberto. Profesor. Seminario de Física Teórica: ¿Qué es la Teoría de Cuerdas?. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2007-II.
30. Guven Seery, Jemal Janer. Profesor. Geometría de las Curvas y las Superficies en la Física. Facultad de Ciencias, UNAM: Posgrado.
31. Hernández Balanzar, José Ramón. Profesor. Temas Selectos de Historia de la Física. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2007-II.

32. Herrera Velázquez, José Julio Emilio. Profesor. Física de Plasmas I. UNAM: Posgrado en Ciencias Físicas: Maestría. 2008-I.
33. Herrera Velázquez, José Julio Emilio. Profesor. Mecánica Analítica. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2008-I.
34. Hess Bechstedt, Peter Otto. Profesor. Symmetries. Frankfurt Institute for Advanced Studies, Universidad de Frankfurt. 2007-II.
35. Hess Bechstedt, Peter Otto. Profesor. Simetrías. UNAM, Posgrado de Ciencias Físicas. 2008-I.
36. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio. Profesor. Física Atómica y Materia Condensada. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura.
37. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio. Profesor. Óptica. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura.
38. Lemus Casillas, Renato. Profesor. Simetría en Química. UNAM: Posgrado en Ciencias Químicas. 2007.
39. López Vieyra, Juan Carlos. Profesor. Curso Propédeutico de Electromagnetismo. UNAM: Posgrado en Ciencias Físicas. 2008-I.
40. Martinell Benito, Julio Javier. Procesos Radiativos en la Astrofísica. UNAM : Doctorado.
41. Martinell Benito, Julio Javier. Profesor. Electrodinámica Clásica. UNAM: Posgrado en Ciencias Físicas. 2008-I.
42. Martinell Benito, Julio Javier. Profesor. Electromagnetismo II. Facultad de Ciencias, UNAM:

Licenciatura.

43. Navarro González, Rafael. Profesor. Programa de Estancias Tuteladas. Facultad de Química, UNAM: Licenciatura.

44. Navarro González, Rafael. Profesor. Métodos Analíticos. Ciencias del Mar y Limnología, UNAM: Licenciatura.

45. Navarro González, Rafael. Profesor. Seminario de Astrobiología. Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM: Licenciatura.

46. Navarro González, Rafael. Profesor. Seminario de Investigación. Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM: Licenciatura.

47. Negrón Mendoza, Alicia. Profesor. Química. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura.

48. Negrón Mendoza, Alicia. Profesor. Seminario Química de Radiaciones de Sólidos. Facultad de Química, UNAM: Maestría.

49. Negrón Mendoza, Alicia. Profesor. Química Orgánica. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura.

50. Nellen Filla, Lukas. Profesor. Física de Astro-partículas. UNAM: Posgrado de Ciencias Físicas.

51. Núñez Zúñiga, Darío. Profesor. Relatividad General. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura. 2007.

52. Paic, Guy. Titular. Detectores para Altas Energías. UNAM: Posgrado en Ciencias Físicas.

53. Quevedo Cubillos, Hernando. Profesor. Relatividad General Avanzada. Maestría. 2008-I.

54. Quevedo Cubillos, Hernando. Profesor. Relatividad General: Maestría. 2007-II.
55. Raga Rasmussen, Alejandro Cristian. Astrofísica. Posgrado en Ciencias (Física), Facultad de Ciencias.
56. Ramos Bernal, Sergio. Química de Radiaciones en Sólidos. Facultad de Química, UNAM: Maestría. 2007-I.
57. Ryan Allen, Michael Patrick. Relatividad Avanzada. Posgrado en Ciencias Físicas.
58. Ryan Allen, Michael Patrick. Profesor. Gravedad Cuántica. Universidad Nacional Autónoma de México: Maestría.
59. Ryan Allen, Michael Patrick. Profesor. Mecánica Clásica. Universidad Nacional Autónoma de México: Maestría.
60. Sahu, Sarira. Profesor. Física de Partículas Elementales. Universidad Nacional Autónoma de México: Doctorado.
61. Sahu, Sarira. Astrofísica de Partículas. Facultad de Ciencias, UNAM: Doctorado.
62. Sahu, Sarira. Profesor. Mecánica Cuántica. Facultad de Ciencias, UNAM: Doctorado. 2008-I.
63. Segura Peralta, Antígona. Profesor. Temas Selectos de Astrofísica: Sistemas Planetarios. Instituto de Astronomía, UNAM: Maestría. 2007-II.
64. Segura Peralta, Antígona. Profesor. Seminario de Investigación I. Instituto de Astronomía, UNAM: Maestría. 2008-I.

65. Sierra Flores, María Magdalena. Profesor. Consulta I. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM: Licenciatura. 2007-II.
66. Sierra Flores, María Magdalena. Profesor. Desarrollo de Colecciones. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM: Licenciatura. 2007-I.
67. Soboleva, Tatiana. Profesor. Física de Plasmas. Facultad de Ciencias, UNAM: Licenciatura.
68. Socolovsky Vajovskysy, Miguel. Profesor. Teoría de Grupos. Departamento de Física-FCEN. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires: Doctorado. 2007-II.
69. Socolovsky Vajovskysy, Miguel. Profesor. Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I: Geometría Diferencial para Físicos. PCF-UNAM: ICN: Maestría 2007-I.
70. Stephens Stevens, Christopher Rhodes. Profesor. Leverhulme Lectures. Universidad de Essex: Maestría.
71. Stephens Stevens, Christopher Rhodes. Profesor. Seminario en Investigación II Posgrado. 2007-II.
72. Stephens Stevens, Christopher Rhodes. Profesor. Algoritmos Genéticos. Maestría. 2007-II.
73. Sussman Livovsky, Roberto Allan. Profesor. Relatividad General; Instituto de Física, Universidad de Guanajuato: Licenciatura. 2007-I
74. Sussman Livovsky, Roberto Allan. Profesor. Mecánica Clásica; Instituto de Física Universidad de Guanajuato: Maestría. 2007-I
75. Sussman Livovsky, Roberto Allan. Profesor. Laboratorio de Maple 3; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos: Licenciatura. 2007-II

76. Sussman Livovsky, Roberto Allan. Profesor. Laboratorio de Maple 4; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos: Licenciatura. 2007-II
77. Sussman Livovsky, Roberto Allan. Profesor. Laboratorio de Maple 5; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos: Licenciatura. 2007-II
78. Turbiner Rosenbaum, Alexander V. Profesor. Temas Selectos de Física-Matemática, Métodos No-perturbativos; Universidad Nacional Autónoma de México: Posgrado.
79. Turbiner Rosenbaum, Alexander V. Temas Selectos de Física Matemática. Universidad Nacional Autónoma de México: Posgrado.
80. Velázquez Brito, Pablo Fabián. Profesor. Mecánica Clásica; Facultad de Ciencias, UNAM: Maestría. 2008-I
81. Vergara Oliver, José David. Profesor. Matemáticas 1. Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.
82. Vergara Oliver, José David. Profesor. Mecánica Clásica. Universidad Nacional Autónoma de México: Maestría.
83. Vitela Escamilla, Javier. Profesor. Electrodinámica Clásica. UNAM: Posgrado en Ciencias Físicas. 2007-II.

TESIS DIRIGIDAS Y TERMINADAS EN 2007

1. Álvarez Venicio Violeta. Efecto del grupo funcional en la formación de películas de Langmuir-Blodgett en Dendrones de 1a generación de oligofenilenvinileno (OPV). Maestría: Facultad de Química; 2007. Carreón Castro María del Pilar (asesor)
2. Amelines Sarria Oscar Felipe. Adición múltiple de metilamina a fulerenos C60 y C80: Un estudio por la teoría de funcionales de densidad. Maestría: Facultad de Química; 2007. Bassiuk Evdokimenko Vladimir (asesor)
3. Amezcua Eccius Christa Alejandra. Descripción vibracional de moléculas planas de tipo AB3. Maestría: Facultad de Química; 2007. Lemus Casillas Renato (asesor)
4. Bassiuk Golovátaya María. Estudio de porfirinas depositadas sobre la superficie de grafito pirolítico altamente ordenado, mediante la técnica de microscopía de barrido de efecto túnel. Licenciatura: Facultad de Ciencias; 2007. Bassiuk Evdokimenko Vladimir (asesor)
5. Castellanos Fuentes Fabiola. Simulación de colisión de agujeros negros binarios. Licenciatura: Facultad de Ciencias; 2007. Núñez Zúñiga Darío (asesor)
6. Cocina Alarcón Rodrigo Javier. Síntesis de nuevos dendrones tipo octopus y su incorporación en películas de Langmuir-Blodgett. Maestría: Facultad de Química; 2007. Carreón Castro María del Pilar (asesor)
7. Colín García María. Implicaciones biológicas del material orgánico complejo formado en simulaciones de laboratorio de núcleos cometarios. Doctorado: Facultad de Ciencias; 2007. Negrón Mendoza Alicia (asesor)
8. Contreras Torres Flavio Fernando. El método ONIOM en estudios teóricos de reacciones químicas sobre superficies de sílice y en nanomateriales de carbono. Doctorado: Facultad de Química; 2007. Bassiuk Evdokimenko Vladimir (asesor)
9. Cruz Contreras José de Jesús. Síntesis y caracterización de nuevos azopolímeros de injerto que contienen unidades de Rojo Disperso-13 y Amarillo Disperso-7. Licenciatura: Facultad de Química; 2007. Carreón Castro María del Pilar (asesor)
10. Cruz Martínez María del Rosario. Minería de datos Multiperspectiva. Maestría: 2007. Stephens Stevens Christopher Rhodes (asesor)

11. Félix Cañedo Thania Eloina. Estudio experimental de la influencia de los impactos de asteroides en la evolución química de la atmósfera de la Tierra primitiva. Licenciatura: Facultad de Ciencias; 2007. Navarro González Rafael (asesor)
12. Galaviz Vilchis Juan Pablo. Código Computacional para resolver Ecuaciones Elípticas en Relatividad Numérica. Maestría: Facultad de Ciencias; 2007. Núñez Zúñiga Darío (asesor)
13. Jiménez Farías Osvaldo. Transiciones de fase y enredamiento en sistemas cuánticos de dos niveles. Licenciatura: Facultad de Ciencias; 2007. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo (asesor)
14. Jiménez Nava Baldemar. Dendrímeros conteniendo unidades p-conjugadas para Diodos electroluminiscentes. Efecto de la generación en la formación de películas de Langmuir-Blodgett. Maestría: Instituto de Investigaciones en Materiales; 2007. Carreón Castro María del Pilar (asesor)
15. Lee Flores Gabriela. Síntesis y caracterización de nuevos azopolímeros de injerto que contienen unidades de Rojo Disperso-19. Licenciatura: Facultad de Química; 2007. Carreón Castro María del Pilar (asesor)
16. Mena Barbosa Eri. Modelos de cosmología cuántica no conmutativa mediante la aproximación WRB. Doctorado: Instituto de Física; -. Quevedo Cubillos Hernando (asesor)
17. Méndez Torres Martha Donají. Relatividad numérica en simetría plana. Licenciatura: Facultad de Ciencias; 2007. Alcubierre Moya Miguel (asesor)
18. Ortega Aramburu Alejandra. Formación de redes interpenetrantes de N-acriloxisuccinimida y N-isopropilacrilamida para la inmovilización de lípidos. Doctorado: Instituto de Ciencias Nucleares; 2007. Burillo Amezcua Sofia Guillermina (asesor)
19. Ramírez Fuentes Yessica Selene. Injerto en dos pasos de N-isopropilacrilamida y ácido acrílico en películas de polipropileno por el Método de Preirradiación Oxidativa y su respuesta a estímulos externos. Maestría: Facultad de Química; 2007. Bucio Carrillo Emilio (asesor)
20. Rodríguez Galván José Andrés de la Cruz. Microscopía de barrido de tunelaje de las proteínas virales depositadas sobre las superficies de grafito pirolítico altamente ordenado. Licenciatura: FES Iztacala; 2007. Bassiuk Evdokimenko Vladimir (asesor)
21. Romero Fernando. Evidencia cosmológica de wormholes. Licenciatura: Facultad de Ciencias; 2007. Núñez Zúñiga Darío (asesor)

22. Rosas López Igmar Cedrell. Geometria a partir de D-branas. Maestría: Facultad de Ciencias; 2007. Güijosa Hidalgo Alberto (asesor)
23. Ruiz Bucio Juan Carlos. Formación de redes interpenetrantes del copolímero de injerto PAAc-g-PP con PNIPAAm y estudio de su respuesta a la temperatura y pH.. Doctorado: Facultad de Química; 2007. Burillo Amezcua Sofia Guillermina (asesor)
24. Sánchez Cecilio Angel. Transición de fase electrodébil con campos hipermagnéticos. Doctorado: Posgrado en Ciencias Físicas; 2003-2007. Ayala Mercado José Alejandro (asesor)
25. Sánchez Pacheco, Luís Gerardo. Inmovilización de invertasa en injertos binarios de NIPAAm y ácido acrílico en politetrafluoroetileno. Maestría: Posgrado en Química; 2007. Burillo Amezcua Sofia Guillermina (asesor)
26. Skewes Castañeda Phill. Síntesis y caracterización de nuevos cromóforos en películas de polietilentereftalato injertados mediante radiación ionizante. Licenciatura: Facultad de Química; - 2007. Bucio Carrillo Emilio (asesor)
27. Tobón Pérez Domingo Ezequiel. Síntesis de HCN en ventilas hidrotermales simuladas en la tierra primitiva. Maestría: Facultad de Química; 2007. Navarro González Rafael (asesor)
28. Tufiño Vázquez Areli. Detección termoluminiscente de Pimienta negra (*Pipiper nigrum*) y Pimentón (*Capsicum annum*) expuestos a radiación gamma. Licenciatura: Facultad de Química; 2007. Cruz, Zaragoza Epifanio (asesor)
29. Valdéz Hernández Yazmín Ariadna. Incorporación de películas delgadas de Langmuir y Langmuir-Blodgett de nuevos anfifilos de azobenceno Amino-nitro sustuidos con segmentos de poli(etilenglicol). Maestría: Facultad de Ciencias; 2007. Carreón Castro María del Pilar (asesor)
30. Zavala Franco Jesús. Sobre la naturaleza de la Materia Oscura y la formación de Galaxias. Doctorado: Facultad de Ciencias; 2007. Núñez Zúñiga Darío (asesor)

PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE

Adam Szczepaniak. Estados Unidos: Indiana University; Hess Bechstedt, Peter Otto

Adel Khoudeir. Venezuela: Universidad de Los Andes, Mérida; Urrutia Ríos, Luís Fernando

Adriano Cerqueira. Brasil: UESC; Raga Rasmussen, Alejandro Cristian

Ahmed M. Hassanein. Estados Unidos: Argonne National Laboratory; Herrera Velázquez, José Julio Emilio

Aleksy Sissakian. : Joint Institute for Nuclear Research; Frank Hoeflich, Alejandro

Alexandre Emerenko. Estados Unidos: Purdue University; Turbiner Rosenbaum, Alexander V

Alfredo Galindo Uribarri. Estados Unidos: Laboratorio Nacional de Oak Ridge; Castaños Garza, Octavio

Alfredo Macías. México: UAM-Iztapalapa; Quevedo Cubillos, Hernando

Andreas Morsch. Suiza: CERN; Cuautle Flores, Eleazar

Angels Riera. España: Universidad Politécnica de Cataluña; Velázquez Brito, Pablo Fabián

Bruno Coppi. Estados Unidos: Massachusetts Institute of Technology; Martinell Benito, Julio Javier

Cáceres E. México: Universidad de Colima; Güijosa Hidalgo, Alberto

Carlos Varandas. Estados Unidos: Retirado de Naval Research Laboratory; Herrera Velázquez, José Julio Emilio

Carlos Vigh. Argentina: Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE); Velázquez Brito, Pablo Fabián

Casalderrey J. Estados Unidos: Berkeley National Laboratory; Güijosa Hidalgo, Alberto

Celso Ribeiro. Brasil: Instituto de Física, U. de São Paulo; Herrera Velázquez, José Julio Emilio

Daniel Guillon. Francia: Institut De Physique Et Chimie Des Matériaux De Strasbourg, Groupe Des Matériaux Organiques; Carreón Castro, María del Pilar

Darío Bressanini. Italia: University of Insubria; Turbiner Rosenbaum, Alexander V

Efraín Rojas Marcial. México: Universidad Veracruzana; Guven Seery, Jemal Janer

Elizabeth Cachón. México: Universidad Autónoma de Nuevo León; Negrón Mendoza, Alicia

Francois L. Waelbroeck. Estados Unidos: Institute for Fusion Studies, Universidad de Texas en Austin; Herrera Velázquez, José Julio Emilio

Frank Drake. Estados Unidos: Instituto SETI; Segura Peralta, Antígona

Frank Harris. Estados Unidos: Universidad de Florida; Turbiner Rosenbaum, Alexander V

Furetta Claudio. Italia: Universidad de Roma " La Sapienza ", Roma, Italia; Cruz, Zaragoza, Epifanio

Guillermo Mena Marugán. España: Instituto de Estructura de la Materia ; Salgado Rodríguez, Marcelo

Hugo Morales-Técotl. México: UAM-Iztapalapa; Urrutia Ríos, Luis Fernando

Irina Potápenko. Rusia: Instituto de Matemáticas Aplicadas de Moscú; Soboleva, Tatiana

Javier Magnin. Brasil: Centro Brasileño de Investigaciones Físicas; Ayala Mercado, José Alejandro

Jorge Luis Navarro Estrada. Colombia: Universidad del Atlántico; Ayala Mercado, José Alejandro

José F. Nieves. Puerto Rico: Universidad de Puerto Rico, San Juan; Sahu, Sarira

José Luis Maldonado. México: Centro de Óptica Avanzada, A.C. (CIO); Carreón Castro, María del Pilar

Jozsef Cseh. Hungría: ATOMKI-Debrecen; Hess Bechstedt, Peter Otto

Judit Dari. Hungría: ATOMKI-Debrecen; Hess Bechstedt, Peter Otto

Karel Kuchar. Estados Unidos: University of Utah; Quevedo Cubillos, Hernando

Krasheninnikov Sergei Igorevich. Estados Unidos: University of California in San Diego; Soboleva, Tatiana

María Elena Tejeda Yeomans. México: Universidad de Sonora; Ayala Mercado, José Alejandro

María Jaqueline Vasconcelos. Brasil: UESC; Raga Rasmussen, Alejandro Cristian

María Victoria Guzmán. Cuba: Instituto Finlay; Sierra Flores, María Magdalena

Martin Guerrero. España: Instituto de Astrofísica de Andalucía, Granada; Velázquez Brito, Pablo Fabián

Martín Muller. Alemania: Max-Planck Institut en Maiz; Guven Seery, Jemal Janer

Miguel Carvajal Zaera. España: Universidad de Huelva; Lemus Casillas, Renato

Norman Cruz. Chile: Universidad de Santiago; Núñez Zúñiga, Darío

Octavio Obregón. México: Universidad de Guanajuato; Quevedo Cubillos, Hernando

Octavio Pimentel. México: UAM-Iztapalapa; Quevedo Cubillos, Hernando

Oswaldo Civitarese. Argentina: Universidad de Plata; Hess Bechstedt, Peter Otto

Richard Matzner. Estados Unidos: University of Texas at Austin; Quevedo Cubillos, Hernando

Romel Calero . Cuba: Instituto Finlay; Sierra Flores, María Magdalena

Susana Landau. Argentina: Universidad de Buenos Aires; Urrutia Ríos, Luis Fernando

Vincent Moncrief. Estados Unidos: Yale University; Quevedo Cubillos, Hernando

Virendra Gupta. México: CINVESTAV, Merida; Sahu, Sarira

VISITAS REALIZADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO DEL ICN

1. México: Albarrán Sánchez, María Guadalupe; 04/09/07-08/09/07
2. Radiation Laboratory University of Notre Dame. Estados Unidos: Albarrán Sánchez, María Guadalupe; 07/11/07-17/11/07
3. México: Albarrán Sánchez, María Guadalupe; 26/11/07-28/11/07
4. Louisiana State University. EUA: Alcubierre Moya, Miguel; 07/03/07-11/03/07
5. Observatorio Pierre Auger. Argentina: Alcubierre Moya, Miguel; 07/11/07-27/11/07
6. Australia. Alcubierre Moya, Miguel; 07/07/07-15/07/07
7. Instituto Max Planck para Física Gravitacional. Alemania: Alcubierre Moya, Miguel; 16/11/07-28/11/07
8. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México: Alcubierre Moya, Miguel; 02/12/07-05/12/07
9. Departamento de Física de la Universidad de Sonora. México: Ayala Mercado, José Alejandro; 05/02/07-09/02/07
10. Centro Brasileño de Investigaciones Físicas. Brasil: Ayala Mercado, José Alejandro; 15/02/07-08/03/07
11. CERN. Suiza: Ayala Mercado, José Alejandro; 10/04/07-01/05/07
12. Escuela de Física y Matemáticas de la UNACH. México: Ayala Mercado, José Alejandro; 04/10/07-05/10/07
13. Universidad de Sonora. México: Ayala Mercado, José Alejandro; 15/10/07-19/10/07
14. México: Ayala Mercado, José Alejandro; 05/11/07-11/11/07
15. Brasil: Ayala Mercado, José Alejandro; 03/12/07-20/12/07
16. CBPF. Brasil: Ayala Mercado, José Alejandro; 10/12/07-20/12/07

17. University of New South Wales . Australia: Bassiuk Evdokimenko, Vladimir; 03/03/07-30/05/07
18. Yale University. EUA: Bijker Bijker, Roelof; 15/01/07-19/01/07
19. Universidad de Génova. Italia: Bijker Bijker, Roelof; 24/03/07-31/03/07
20. Perú: Bijker Bijker, Roelof; 08/06/07-17/06/07
21. Alemania: Bijker Bijker, Roelof; 30/08/07-15/09/07
22. Institute for Environmental and Industrial Science, Texas State University . EUA: Bucio Carrillo, Emilio; 21/01/07-06/02/07
23. Institute for Environmental and Industrial Science, Texas State University- San Marcos. EUA: Bucio Carrillo, Emilio; 01/04/07-10/04/07
24. Polonia: Bucio Carrillo, Emilio; 05/07/07-12/07/07
25. Institute for Environmental and Industrial Science, Texas State University. EUA: Bucio Carrillo, Emilio; 30/09/07-15/10/07
26. EUA: Bucio Carrillo, Emilio; 28/10/07-03/11/07
27. Japón: Bucio Carrillo, Emilio; 27/11/07-10/12/07
28. Polymer Institute of the Slovak Bratislava . Eslovaquia: Burillo Amezcua, Sofia Guillermina; 03/07/07-15/07/07
29. EUA: Burillo Amezcua, Sofia Guillermina; 28/10/07-03/11/07
30. Takasaki Advanced Radiation Research Institute, Japan Atomic Energy Agency. Japón: Burillo Amezcua, Sofia Guillermina; 25/11/07-09/12/07
31. Centro de Óptica Avanzada (CIO), A.C. México: Carreón Castro, María del Pilar; 09/04/07-13/04/07
32. Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, Groupe des Matériaux Organiques. Francia: Carreón Castro, María del Pilar; 25/10/07-06/11/07

33. México: Castaños Garza, Octavio; 31/10/07-02/11/07
34. Universidad de Barcelona. España: Castillo, Rojas, Berta Susana; 31/10/07-11/11/07
35. Departamento de Química Física de la Universidad de Barcelona. Barcelona, España: Castillo, Rojas, Berta Susana; 05/11/07-09/11/07
36. División de Física de Radiaciones de la Sociedad Mexicana de Física. México: Castillo- Mejía, Fermín; 26/02/07-02/03/07
37. Instituto de Física " Arroyo Seco " UNICEN. Argentina: Castillo- Mejía, Fermín; 09/07-10/07
38. Alemania: Castillo- Mejía, Fermín; 02/09/07-07/09/07
39. UNICEN. Argentina: Castillo- Mejía, Fermín; 09/09/07-10/10/07
40. Sociedad Mexicana de Física. México: Castillo- Mejía, Fermín; 28/10/07-03/11/07
41. Centro de Investigación en Física de la Universidad de Sonora, Hermosillo Son. México: Cruz, Zaragoza, Epifanio; 16/04/07-20/04/07
42. Holanda: Cruz, Zaragoza, Epifanio; 02/07/07-12/07/07
43. Universidad de Roma "La Sapienza". Italia: Cruz, Zaragoza, Epifanio; 13/07/07-21/07/07
44. Centro de Investigación en Física de la Universidad de Sonora. México: Cruz, Zaragoza, Epifanio; 09/12/07-16/12/07
45. CERN (Centro Europeo de Investigación Nuclear), estaciones RAD I, II y III. Suiza: Cruz, Zaragoza, Epifanio; 19/07/07-27/07/07
46. CERN. SUIZA: Cuautle Flores, Eleazar; 04/03/07-17/04/07
47. XI Mexican School on Particles and Fields. México. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas: Cuautle Flores, Eleazar; 07/11/07-12/11/07
48. Universidad Nacional Técnica de Atenas. Grecia: Chryssomalakos, Chryssomalis; 09/10/07-23/10/07
49. Universidad Libre de Bruselas. Belgica: Chryssomalakos, Chryssomalis; 28/11/07-14/12/07

50. Universidad Libre de Bruselas. Belgica: Chryssomalakos, Chryssomalis; 03/12/07-06/12/07
51. México: De la Rosa Canales, José Guadalupe; 16/09/07-20/09/07
52. Venezuela: Díaz González, Juan Luciano; 30/07/07-10/08/07
53. Observatorio Pierre Auger Malargüe. Argentina: D'Olivo Sáez, Juan Carlos; 17/11/07-27/11/07
54. Instituto Balseiro, Bariloche. Argentina: D'Olivo Sáez, Juan Carlos; 07/11/07-27/11/07
55. Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas UNAM. México: Escamilla Moya, María de la Luz; 27/08/07-29/08/07
56. Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias. México: Escamilla Moya, María de la Luz; 18/10/07-19/10/07
57. México: Flores Mijangos, Jesús; 29/10/07-02/11/07
58. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. México: Flores Mijangos, Jesús; 29/11/07-30/11/07
59. Laboratorio Nuclear GANIL. Francia: Frank Hoeflich, Alejandro; 03/03/07-08/03/07
60. Department of Applied Mathematics, University of Waterloo . Canada: Fuentes Guridi, Ivette; 09/04/07-13/04/07
61. Universidad de Kaiserslauter.. Alemania: Fuentes Guridi, Ivette; 01/07/07-19/08/07
62. Holanda: Gamboa De Buen, María Isabel; 06/07/07-13/07/07
63. México: Gamboa De Buen, María Isabel; 29/10/07-02/11/07
64. México: Guevara León, Nicolais; 12/02/07-14/02/07
65. Universidad de Guanajuato. México: Guven Seery, Jemal Janer;
66. Dublin Institute of Advanced Studies. Irlanda: Guven Seery, Jemal Janer; 15/12/06-06/01/07
67. Institute for Pure and Applied Mathematics de la Universidad de los Angeles. Estados Unidos: Guven Seery, Jemal Janer; 15/04/07-24/04/07

68. Universidad de Murcia. España: Guven Seery, Jemal Janer; 06/09/07-01/10/07
69. Laboratoire de Physique Statistique de la Ecole Normale Supérieure. Francia: Guven Seery, Jemal Janer; 15/12/07-06/01/08
70. México: Hernández Balanzar, José Ramón; 16/05/07-18/05/07
71. Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero. México: Hernández Balanzar, José Ramón; 14/06/07-15/06/07
72. Sociedad Mexicana de Física.. México: Hernández Balanzar, José Ramón; 29/10/07-02/11/07
73. España: Hernández Balanzar, José Ramón; 16/11/07-25/11/07
74. División de Física de Radiaciones de la Sociedad Mexicana de Física. México: Herrera Velázquez, José Julio Emilio; 25/02/07-02/03/07
75. Estados Unidos: Herrera Velázquez, José Julio Emilio; 11/11/07-17/11/07
76. Instituto Superior Técnico. Lisboa, Portugal: Herrera Velázquez, José Julio Emilio; 20/10/07-27/10/07
77. Inglaterra: Herrera Velázquez, José Julio Emilio; 24/03/07-29/03/07
78. ATOMKI. Hungría: Hess Bechstedt, Peter Otto; 2007
79. México: Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo; 25/04/07-27/04/07
80. Italia: Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo; 25/03/07-01/04/07
81. División de Física de Radiaciones de la Sociedad Mexicana de Física. México: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio; 26/02/07-03/03/07
82. The advanced Light Source Berkeley. EUA: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio; 11/04/07-15/04/07
83. México: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio; 28/10/07-02/11/07
84. México: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio; 16/12/07-20/12/07

85. Universidad de Guanajuato. México: Leal Acevedo, Benjamín;
86. ININ. México: Leal Acevedo, Benjamín; 04/06/07-08/06/07
87. ININ. México: Leal Acevedo, Benjamín; 09/06/07-29/06/07
88. Francia: Lemus Casillas, Renato; 03/09/07-09/09/07
89. Universidad de Sevilla. España: Lemus Casillas, Renato; 17/09//07-21/09/07
90. México: López Vieyra, Juan Carlos; 12/02/07-14/02/07
91. European Physical Society.. Polonia: Martinell Benito, Julio Javier; 30/06/07-08/07/07
92. Plasma Sciense and Fusion Center del Massachussets of Technology. EUA: Martinell Benito, Julio Javier; 02/08/07-09/08/07
93. Sociedad Mexicana de Física. México: Martinell Benito, Julio Javier; 28/10/07-03/11/07
94. American Physical Society.. Estados Unidos: Martinell Benito, Julio Javier; 11/11/07-17/11/07
95. Instituto RIKEN. Japón: Medina Tanco, Gustavo; 20/03/07-27/03/07
96. Estados Unidos: Nahmad, Eduardo; 24/06/07-29/06/07
97. México: Nahmad, Eduardo; 02/07/07-11/07/07
98. Dow Chemical Co. EUA: Nahmad, Eduardo; 12/11/07-14/11/07
99. Estados Unidos de América: Navarro González, Rafael; 25/03/07-30/03/07
100. EUA: Navarro González, Rafael; 09/08/07-10/08/07
101. México: Navarro González, Rafael; 16/09/07-20/09/07
102. Universidad Autónoma de Sinaloa. México: Navarro González, Rafael; 01/10/07-03/10/07
103. Centro de Investigaciones Ames de la NASA. EUA: Navarro González, Rafael; 07/11/07-10/11/07
104. Tailandia: Negrón Mendoza, Alicia; 25/06/07-04/07/07

105. Corea del Sur: Negrón Mendoza, Alicia; 17/07/07-21/07/07
106. EELA. España: Nellen Filla, Lukas; 19/02/07-01/03/07
107. Argentina: Nellen Filla, Lukas; 28/03/07-31/03/07
108. Argentina: Nellen Filla, Lukas; 20/04/07-03/05/07
109. Alemania: Nellen Filla, Lukas; 11/09/07-21/09/07
110. Italia: Nellen Filla, Lukas; 28/11/07-06/12/007
111. España: Nellen Filla, Lukas; 28/11/07-06/12/07
- 112 CERN. Suiza: Paic, Guy; 12/03/07-30/03/07
- 113 Instituto de Bari. Italia: Paic, Guy; 23/03/07-30/03/07
114. CERN. Suiza: Paic, Guy; 03/05/07-17/05/07
115. CERN. Suiza: Paic, Guy; 27/06/07-17/07/07
116. Italia: Paic, Guy; 29/09/07-16/10/07
117. CERN. Suiza: Paic, Guy; 29/09/07-16/10/07
118. Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias-. México: Pérez Pérez, Ignacio; 18/10/07-19/10/07
119. Australia: Quevedo Cubillos, Hernando; 05/07/07-15/07/07
120. ICN-UNAM. México.: Quevedo Cubillos, Hernando; 06/11/07-07/11/07
- 121 Observatoire de París. Francia: Raga Rasmussen, Alejandro Cristian; 24/06/07-07/07/07
122. Corea del Sur: Ramos Bernal, Sergio; 17/07/07-21/07/07
123. Holanda: Ramos Bernal, Sergio; 03/07/07-13/07/07

124. Uruguay: Reyes, M.C; 18/10/07-28/10/07
125. Universidad de Valencia. España: Sahu, Sarira; 30/04/07-31/07/07
126. Universidad de Wisconsin-Madison. EUA: Sahu, Sarira; 05/05/07-10/05/07
127. Universidad de Valencia. España: Sahu, Sarira; 01/06/07-31/08/07
128. Grecia: Salgado Rodríguez, Marcelo; 08/06/07-24/06/07
129. Italia: Salgado Rodríguez, Marcelo; 08/06/07-24/06/07
130. Argentina : Sanchez, Angel; 09/11/07-28/11/07
131. Department of Applied Mathematics, University of Waterloo . Canadá: Schuller, Frederic Paul; 09/04/07-13/04/07
132. Universitat Hamburg. Hamburgo: Schuller, Frederic Paul; 25/06/07-19/08/07
133. Universidad del Caribe. México: Segura Peralta, Antígona; 08/03/07-09/03/07
134. Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas UNAM. México: Sierra Flores, María Magdalena; 27/08/07-29/08/07
135. Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias. México: Sierra Flores, María Magdalena; 18/10/07-19/10/07
136. Universidad Politécnico de San Petersburgo. Rusia: Soboleva, Tatiana; 10/09/07-30/09/07
137. Instituto de Fisión Nuclear, Centro de Investigaciones "Instituto Kurchatov". Rusia: Soboleva, Tatiana; 31/09/07-30/10/07
138. Universidad de Plata. Argentina: Socolovsky Vajovksy, Miguel; 12/03/07-30/03/07
139. Instituto de Física Rosario. Argentina: Socolovsky Vajovksy, Miguel; 12/03/07-30/03/07
140. Instituto de Astronomía y Física del Espacio. Buenos Aires, Argentina: Socolovsky Vajovksy, Miguel; 12/03/07-30/03/07
141. Pipeline Financial Group Inc.. EUA: Stephens Stevens, Christopher Rhodes; 23/01/07-26/01/07

142. Adaptive Technologies Inc., Departamento de Marina. Norfolk , Virginia , EUA: Stephens Stevens, Christopher Rhodes; 23/01/07-26/01/07
143. Universidad de Essex: Stephens Stevens, Christopher Rhodes; 04/06/07-14/08/07
144. University of Georgia . EUA: Stephens Stevens, Christopher Rhodes; 06/11/07-08/11/07
145. Pipeline Trading Systems. EUA: Stephens Stevens, Christopher Rhodes; 03/12/07-21/12/07
146. Universidad de Essex. Inglaterra: Stephens Stevens, Christopher Rhodes; 03/12/07-21/12/07
147. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México: Sudarsky Sainoz, Daniel Eduardo; 29/01/07-31/01/07
148. Imperial College. Inglaterra: Sudarsky Sainoz, Daniel Eduardo; 19/03/07-30/03/07
149. Universidad de Utrecht. Holanda: Sudarsky Sainoz, Daniel Eduardo; 19/03/07-30/03/07
150. Universidad de Buenos Aires. Argentina: Sudarsky Sainoz, Daniel Eduardo; 09/04/07-13/04/07
151. Universidad Nacional de Colombia. Colombia: Sudarsky Sainoz, Daniel Eduardo; 09/04/07-13/04/07
152. Grecia: Sudarsky Sainoz, Daniel Eduardo; 09/06/07-23/06/07
153. Italia: Sudarsky Sainoz, Daniel Eduardo; 09/06/07-23/06/07
154. Perimeter Institute for Theoretical Physics. Canada: Sudarsky Sainoz, Daniel Eduardo; 04/11/07-10/11/07
155. México: Turbiner Rosenbaum, Alexander V; 11/02/07-15/02/07
156. Universidad de Arizona. México: Turbiner Rosenbaum, Alexander V; 14/04/07-23/04/07
157. Universidad de Maryland (College Park , MD). EUA: Turbiner Rosenbaum, Alexander V; 14/04/07-23/04/07
158. MIT y Northeastern University, Boston . EUA: Turbiner Rosenbaum, Alexander V; 11/07/07-24/08/07

159. Laboratoire de Physique Theorique Universidad de Paris XI.. Francia: Turbiner Rosenbaum, Alexander V; 11/07/07-24/08/07
160. Northeastern University. EUA: Turbiner Rosenbaum, Alexander V; 11/11/07-19/11/07
161. Universidad de Kentucky. EUA: Turbiner Rosenbaum, Alexander V; 11/11/07-19/11/07
162. Universidad Católica de Chile. Chile: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 15/01/07-26/01/07
163. Centro Atómico de Bariloche. Argentina: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 14/02/07-28/02/07
164. Universidad de Salerno. Italia: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 12/03/07-16/03/07
165. Departamento de Física de la Universidad de Roma "La Sapienza". Italia: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 19/03/07-30/03/07
166. Departamento de Física de la Universidad de Salerno. Italia: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 12/03/07-16/03/07
167. Universidad de Roma La Sapienza. Italia: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 18/03/07-30/03/07
168. SISSA. Italia: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 09/06/07-17/06/07
169. Centro Atómico Bariloche. Argentina: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 10/10/07-28/10/07
170. Facultad de Física de la Universidad Católica de Chile. Chile: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 10/10/07-28/10/07
171. Universidad Católica de Chile. Chile: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 15/10/07-21/10/07
172. Perimeter Institute. Canadá: Urrutia Ríos, Luis Fernando; 06/11/07-12/11/07
173. Uruguay: Vergara Oliver, José David; 18/10/07-27/10/07
174. Instituto de Astronomía y Física del Espacio de la Universidad de Buenos Aires. Argentina: Velázquez Brito, Pablo Fabián; 14/05/07-31/05/07
175. Instituto de Astronomía y Física del Espacio de la Universidad de Buenos Aires. Argentina:

Velázquez Brito, Pablo Fabián; 04/12/07-22/12/07

AÑO SABATICO

1. Max-Planck Albert Einstein Institute, Alemania: Núñez Zúñiga, Darío; 17/10/07-16/10/08

1. Universidad de Plata. Argentina: Socolovsky Vajovksy, Miguel; 12/03/07-30/03/08

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON APOYO EXTERNO

Alberto Guijosa Hidalgo

Cuerdas y branas

CONACyT

Alejandro Ayala Mercado

Física de plasma de quarks y gluones

CONACyT

Alejandro Raga Rasmussem

Objetos astrofísicos cometarios

CONACyT

Alexander Turbiner Rosenbaum

Sistemas coloumbianos de dos electrones en campos magnéticos intensos

CONACyT

Dario Nuñez Zuñiga

Relatividad numérica y fuentes de ondas gravitacionales

CONACyT

Guy Paic

Desarrollo de herramientas de simulación y detectores para el estudio de perdidas de energía partonica

CONACyT

Hernando Quevedo Cubillo

Cuantizacion topológica

CONACyT

Jemal Guven Seery

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

CONACyT

Jorge Gustao Hirsch Ganievich

Predicción de propiedades nucleares usando técnicas de conocimiento de imágenes

CONACyT

Jose Barea Muñoz

Masas nucleares, transiciones de fase y puntos críticos y caos cuántico

CONACyT

Jose David Vergara Oliver

Aspectos microscópicos del espacio-tiempo

CONACyT

Jose I Jimenez Mier Y Teran

Estructura electrónica de nanopartículas de compuestos de metales de transición y raras o.

CONACyT

Julio J Martinell Benito

Confinamiento de un plasma termonuclear magnetizado

CONACyT

Luis Fernando Urrutia Rios

Teóricas de campo efectivas en partículas y gravitación

CONACyT

Luis Fernando Urrutia Rios

Simetrías y constantes fundamentales

CONACyT

Lukas Nellen Filla

Física computacional y computo distribuido en grid para física de altas energías

CONACyT

Ma. Del Pilar Carreon Castro

Materiales fotoactivos a base de películas delgadas de polímeros conteniendo grupos de azobenceno

CONACyT

Marcelo Salgado Rodriguez

Problemas cuánticos y numéricos en física gravitacional y física nuclear

CONACyT

Miguel Alcubierre Moya

Colisiones de agujeros negros

CONACyT

Octavio Castaños Garza
Métodos algebraicos: teoría y aplicaciones en física nuclear y óptica
CONACyT

Peter Otto Hess B
Estructura de cúmulos en ambientes exóticos nucleares
CONACyT

Rafael Navarro Gonzalez
Geoquímica de ambientes extremos y la búsqueda de la vida en Marte
CONACyT

Juan Carlos D Olivo Saez
Física de astroparticulas y el experimento Auger
CONACyT

Vladimir Bassiouk Eudokimenko
química de nanotubos de carbono: interacciones covalentes y no covalentes con moléculas orgánicas
CONACyT
Premios y distinciones en 2007

Albarrán Sánchez, María Guadalupe. Medalla Sor Juana Inés de la Cruz ; UNAM. Premio.

Güijosa Hidalgo, Alberto. Gran Premio Bachiller Álvaro Gálvez y Fuentes; Muestra Iberoamericana 2007 de Televisión y Video Educativo, Científico y Cultural. Premio.

RECONOCIMIENTOS

Bijker Bijker, Roelof. ; Journal of Physics G. Reconocimiento.

Burillo Amezcua, Sofia Guillermina. Dirección de la mejor tesis de licenciatura sobre Ciencia y Tecnología nuclear en el XVIII Congreso Anual de la SNM /XXV Reunion de la SMSR , Julio 2007. Reconocimiento.

Güijosa Hidalgo, Alberto. Programa de Cine Científico para Escolares; Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y Asociación Española de Cine e Imagen Científicos (ASECIC). Reconocimientos.

Hess Bechstedt, Peter Otto. MERCATOR PROFESSOR; Frankfurt Institute for Advanced Studies y la Asociación Alemana de Investigación (DFG). Reconocimiento.

Sierra Flores, Maria Magdalena. Reconocimiento al ejercicio de la partida 521 libros; Dirección General de Bibliotecas. Reconocimiento.

PRESENCIA DEL ICN EN LOS MEDIOS

1. Ayala Mercado, José Alejandro. Radio. RADIO UNAM. Fernando. Física de Partículas Elementales. Nacional.
2. Cruz, Zaragoza, Epifanio. Televisión. Canal 11 del Instituto Politécnico Nacional. Rubén Rojas. A 16 años de la Central Laguna Verde, funcionamiento, y alternativas. Nacional.
3. Güijosa Hidalgo, Alberto. Televisión. Canal Proyecto 40, Televisión Azteca. Programa: Pensar México: El Debate. Roemer A y Rocha C. Discusión Crítica sobre el libro (y película) de esoterismo "El Secreto". Canal 40.
4. Hernández Balanzar, José Ramón. RADIO UNAM. El metabolismo de la Tierra y los Cambios Climáticos.
5. Hernández Balanzar, José Ramón. Televisión. Canal 22. Las ciencias de la complejidad (se grabó en el ICN).
6. Hernández Balanzar, José Ramón. Televisión. Canal 22. PAUTA, al rescate de talentos (se grabó en el estudio).
7. Herrera Velázquez, José Julio Emilio. Radio. Radio Ciudadana (Radio IMER). Programa: Ecosfera 660. Margie Simón Ortiz. Energía Nuclear.
8. Patiño Salazar, Miguel Enrique. Televisión. TV UNAM. Inventario de TV UNAM. Canal 34.
9. Segura Peralta, Antígona. Radio. Radio Monitor. Vive Feliz. Teresa Aviña. Astrobiología.
10. Segura Peralta, Antígona. Radio. RADIO UNAM 860 AM. Venga a Tomar Café con Nosotros. Concepción Ruiz Funes. Vida extraterrestre.
11. Segura Peralta, Antígona. Radio. Radio Monitor. Vive Feliz. Rafael Jerezano. El cosmos.
12. Segura Peralta, Antígona. Radio. Radio Monitor. Vive Feliz. Rafael Jerezano. Impactos con meteoritos.
13. Segura Peralta, Antígona. Radio. Imagen 90.5 FM. Imagen en la Ciencia. Juan Manuel Valero. El nuevo planeta alrededor de Gl 581.

14. Segura Peralta, Antígona. Televisión. Canal 22. Ventana 22. Javier Cruz. Planeta alrededor de GI 581.

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

1. Cruz, Zaragoza, Epifanio. Prensa. Oficina de Comunicación Social de la Rectoría de I... Laura Romero. Requiere México mejorar la calidad de los alimentos mediante el uso de irradiación. Nacional e internacional por red.
2. Cruz Zaragoza, Epifanio. Se acerca el Apocalipsis. Diario Reforma. Saavedra D, Cruz E. 2007. 17. Nacional
3. Frank Hoeflich, Alejandro. Detectan a niños y niñas con talento científico. Boletín de la Academia Mexicana de Ciencias. 2007. 7 de agosto.
4. Frank Hoeflich, Alejandro. El analfabetismo científico. Periódico El Universal. 2007. 8 de enero.
5. Frank Hoeflich, Alejandro. PAUTA para la ciencia. Periódico La Crónica. 2007. 23 de mayo.
6. Frank Hoeflich, Alejandro. Reflexiones sobre la transición en la UNAM. Periódico La Jornada. 2007. 13 de octubre.
7. Güijosa Hidalgo, Alberto. Ganan Física y TV UNAM premio iberoamericano. Gaceta UNAM (y Boletín DGCS UNAM). Ayala G. 2007. 13. 12. México.
8. Hernández Balanzar, José Ramón. Periódico Novedades de Acapulco. Golpea a Guerrero el Calentamiento Global.
9. Hernández Balanzar, José Ramón. Periódico Reforma. Evidencia hielo cambio de clima.
10. Jiménez Mier y Terán JI. El reportaje sobre la construcción de la trampa magneto-óptica del laboratorio de átomos fríos. Gaceta UNAM. 2007. 22. 4023. Nacional.
11. Segura Peralta, Antígona. Buscan vida en planetas de otros sistemas solares. Gaceta UNAM. Rodríguez J. 2007. 29. 4033. México. El Universal. 2007 12.
12. Segura Peralta, Antígona. La investigación desde la mirada femenina. Diario El Centro. Gómez T. 2007. 17. México.

SERVICIOS DE IRRADIACIÓN

Agromayal Botánica, S.A. de C.V.

Altecsa, S.A. de C.V.

Altima Cosmetics, S.A. de C.V.

Aplicadores Bolsas y Brochas, S.A. de C.V.

Aspid, S.A. de C.V.

Astroquim, S.A. de C.V.

Avon Cosmetics Manufacturing, S.A. de C.V.

BECCO Industrial, S.A. de C.V.

Biocriss, S.A. de C.V.

Bioextracto, S.A. de C.V.

Central de Drogas, S.A. de C.V.

Centro Internacional de Cosmiatría, S.A. de C.V.

Century Laboratories, S.A. de C.V.

CHR-Hansen de México, S.A. de C.V.

Colorfer, S.A. de C.V.

Condimentos Naturales Tres Villas, S.A. de C.V.

Corporación Ideal, S.A. de C.V.

Cosméticos Faly. Co, S.A. de C.V.

Cosméticos Integrados, S.A. de C.V.

Cosméticos Jospers, S.A. de C.V.

Cosméticos Naturales Ideal, S.A. de C.V.

Croda México, S.A. de C.V.

Dart, S.A. de C.V.

Desarrollo Biocosmético, S. de R.L.

Deshidratados del Bajío, S.A. de C.V.

DIPROCOS, S.A. de C.V.

Distribuidora CERSO

Distribuidora Cosmética Mexicana, S.A. de C.V.

Distribuidora Venus, S.A. de C.V. (Cosméticos y Fragancias, S.A. de C.V.)

Espinosa and Monsalvo Kimica, S.A. de C.V.

Extracto Sigma

Farmacéutica Caligor, S.A.

Fármaco, S.A.

FMC Ingredientes Alimenticios, S.A. de C.V.

Food Proteins Corporation, S.A. de C.V.

France Cosmetique, S.A. de C.V.

Frutas y Legumbres Deshidratadas, S.A. de C.V.

Gota Inn, S.A. de C.V.

Granada Bio Tech, S.A. de C.V.

Grupo Abastecedora Industrial, S.A. de C.V.

Grupo Nutricional Orgánica, S.A. de C.V.

Grupo Plastimac, S.A. de C.V.

Grupo Rostenberg, S.A. de C.V.

Harlan México, S.A. de C.V.

House Fuller, S.A. de C.V.

Impulsora Golden, S.A. de C.V.

Index de México, S.A.

Industria Química del Centro, S.A. de C.V.

Industrializadora Mexicana de Sábila, S.A. de C.V.

Industrias Ragar, S.A. de C.V.

INOVAL Innovación Alimentaria, S.A. de C.V.

Instituto de Biotecnología de la UNAM

Investigación Biocosmética e Industrial, S.A. de C.V.

Jascer Tech de México, S.A. de C.V.

Kolmar de México, S.A. de C.V.

Laboratorios Dermatológicos Darier, S.A. de C.V.

Laboratorios Gader, S.A. de C.V.

Laboratorios Manuell, S.A.

Laboratorios Zerboni, S.A.

Lipoquímia, S.A. de C.V.

Megafarma, S.A. de C.V.

Micromérix, S.A. de C.V.

Naturally Simher, S.A. de C.V.

Nomind

Olnatura, S.A. de C.V.

Plasti Spraying, S.A. de C.V.

Precisión en Plásticos y Moldes, S.A. de C.V.

Probamex, S.A. de C.V.

Productos Hemobiológicos, S.A. de C.V.

Productos Naturales del Campo, S. de P.R. de R.L. de C.V.

Pronaquim, S.A. de C.V.

Proqavif, S.A. de C.V.

PROSA Productos Naturales, S.A. de C.V.

Quantum Natura, S.A. de C.V.

Química Alkano, S.A. de C.V.

Química Farmacéutica Esteroidal, S.A. de C.V.

Representaciones Gami, S.A. de C.V.

Revetmex, S.A. de C.V.

Sheyex, S.A. de C.V.

Solan Cosmetics, S.A. de C.V.

Suministros para la Industria Cadena , S.A. de C.V

Swan Cosmetics de México, S.A. de C.V.

Tecnocaps, S.A. de C.V.

Tecnología Cosmética Expor and Import, S.A. de C.V.

TPI Mexicana, S.A. de C.V.

World Class Packaging, S.A. de C.V.

COLOQUIOS DEL ICN

“Global Energy Needs in the 21st Century: a Physicist’s View”

Dr. Jean-Pierre Revol
PH Department - CERN
Enero 30, 2007

“High Precision QED of Light Hydrogenlike Atoms”

Dr. Michael Eides
University of Kentucky, USA
Petersburg Nuclear Physics Institute, Russia
Febrero 6, 2007

“El grid de cómputo para ALICE en México: el primer nodo en América Latina”

Dr. Lukas Nellen
ICN - UNAM
Febrero 13, 2007

“¿ Por qué no podemos perder a Cuatro Ciénegas ?”

Dra. Valeria Souza
Instituto de Ecología - UNAM
Febrero 27, 2007

“Fenómenos de Transporte en Plasmas Diluidos”

Dr. Leopoldo García-Colín
UAM-I
Marzo 6, 2007

“How many habitable planets are there ? Lessons from the Solar System”

Frank Drake
Carl Sagan Center, SETI Institute
Abril 17, 2007

“El Sabor de los Nucleones”

Roelof Bijker
ICN - UNAM
Mayo 8, 2007

“Playing games with space-time”

Frederic Schuller
ICN - UNAM
Mayo 29, 2007

“Moléculas y Polímeros Orgánicos: caracterizaciones ópticas y aplicaciones en la opto-electrónica de plásticos”

José Luis Maldonado-Rivera
Departamento de Fotónica
Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.
Junio 19, 2007

“Decoherencia y transición cuántico-clásica”

Juan Pablo Paz
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires
Septiembre 4, 2007

“Quantum Black Holes”

Gary T. Horowitz
University of California, Santa Barbara
Septiembre 17, 2007

“La nueva cosmología y el origen de las perturbaciones primordiales”

Daniel Sudarsky
ICN - UNAM
Octubre 2, 2007

“Procesos Disipativos en la Teoría de la Relatividad”

Leopoldo García Colín
UAM-Iztapalapa
Octubre 9, 2007

“¿ Hacia dónde va la nueva ley del ISSSTE ?”

Dr. Alfredo Sánchez-Castañeda
Instituto de Investigadores Jurídicas - UNAM
Octubre 23, 2007

“Crónica de una trampa (atómica) anunciada”

José Jiménez Mier y Terán
ICN - UNAM

Noviembre 6, 2007

“Observatorio Pierre Auger: primera evidencia de anisotropía y corte GZK en los rayos cósmicos de las mas altas energías”

Gustavo Medina Tanco

ICN-UNAM

Diciembre 4, 2007

COLOQUIO ICN - IIMAS

“Isochronous systems are note rare”

Francesco Calogero

Physics Department, University of Rome I "La Sapienza"

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma

Diciembre 5, 2007

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR LOS DEPARTAMENTOS DEL ICN

DEPARTAMENTO DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS

Titulo: Neutrino mass, leptogenesis and quintessence

Dr. E. J. Chun

KIAS, Seoul

Viernes 23 de noviembre, 11:00

Titulo: "Momentum Broadening of Heavy Probes in N=4 SYM"

Dr. Jorge Casalderrey-Solana

Lawrence Berkeley National Laboratory

Miercoles 21 de noviembre, 13:00

Titulo: The ALICE Offline Environment

Expositor: F. Carminati (a nombre del Proyecto ALICE Offline)

CERN

Martes 23 de octubre, 12:00

Titulo: Puntos excepcionales en el pseudo-espectro de las resonancias cuanticas

Dra. Enriqueta Hernandez

IF-UNAM

Miercoles 17 de octubre, 13:00

Titulo: Acotando propiedades e interacciones no estandares de los neutrinos

Dr. Juan Barranco

IF-UNAM

Miercoles 10 de octubre, 11:00

Titulo: On quarks and multiquark states

Dr. Virendra Gupta

CINVESTAV, Merida

Miercoles 3 de octubre, 13:00

Título: Modelo dual para la teoría de cuerdas en un agujero negro bidimensional

Ponente: Matias Leoni

Universidad de Buenos Aires

5 de septiembre 2007, 13:00 hrs

Titulo: "B PHYSICS AT THE DO EXPERIMENT"

Ponente: Dr. Eduard De La Cruz Burelo
Universidad de Michigan
27 de agosto 2007, 14:00 hrs

Título: "El Observatorio Pierre Auger y la detección de neutrinos cósmicos ultraenergéticos"

Ponente: Dra. Veronique Van Elewyck
IPN Universidad Paris Sud, CNRS Orsay, Universidad Paris 7
Miércoles 27 de junio 2007, 13:00

Título: La Teoría de Cuerdas y el Plasma de Quarks y Gluones

Ponente: Dr. Alberto Guijosa Hidalgo
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Miércoles 20 de junio 2007, 13:00

Título: "Masas, mezclas y corrientes neutras de los leptones"

Dr. Alfonso Mondragon
IF-UNAM
Miércoles 13 de junio, 13:00

Título: " La variación de las constantes fundamentales en el universo temprano"

Dra. Susana J. Landau
Universidad de Buenos Aires
Miércoles 6 de junio, 2007, 13:00

Miércoles 18 de abril, 2007, 13:00

Título: "Física de neutrinos usando reactores nucleares "

Dr. Javier Magnin
Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas, Brasil

Título: " Early thermal effects on inflation and WMAP data "

Kaushik Bhattacharya
ICN, UNAM
Miércoles 21 de Marzo, 2007, 13:00

" La correspondencia AdS/CFT y el plasma de quarks y gluones "

Mariano Chernicoff Minsberg
ICN, UNAM
Miércoles 7 de Marzo, 2007, 13:00

"Arrow of Time in Quantum and Classical Generalized Dynamics "

Oleg V. Kechkin

Moscow State Univ. Moscow

Miércoles 28 de feb., 2007, 13:00

"First day ALICE Physics "

Jean Pierre Revol, CERN

Miércoles 31 de enero, 2007, 13:00

"Teoria de Cuerdas y el Plasma de Quarks y Gluones "

Elena Caceres

Universidad de Colima

Miércoles 17 de enero, 2007, 13:00

DEPARTAMENTO DE GRAVITACION Y TEORIA DE CAMPOS

The Non-Zero Energy of $2 + 1$ Minkowski Space

Leonardo Patiño

ICN - UNAM

18 de enero de 2007

Can Semiclassical Approximation be Modified To Study The Ground State ?

Alexander Turbiner

ICN - UNAM

1 de febrero de 2007

Geometric Obstruction Of Black Holes

Frederic P. Schuller

ICN - UNAM

22 de febrero de 2007

Covariant Canonical Quantization

Mattias N. R. Wohlfarth

Center for Mathematical Physics

University of Hamburg, Germany

8 de marzo de 2007

The New Approach Towards Quantum Gravity Phenomenology

Daniel Sudarsky

ICN-UNAM

15 de marzo de 2007

Spin-Spin Interactions in Binary Black Holes

Ryoji Takahashi

ICN-UNAM

22 de marzo de 2007

Topological Invariants in Gravitational Lensing

Marcus C. Werner

University of Cambridge

29 de marzo de 2007

Fenomenología de Energías Bajas y Finitas

Myriam Mondragon

IF - UNAM

19 de abril de 2007

Non-Metric Gravity

Kirill Krasnov

Nottingham University and Perimeter Institute

25 de abril de 2007

Soluciones Estáticas Y Esféricamente Simétricas De Agujero Negro: Un Sencillo Teorema

Marcelo Salgado

ICN--UNAM

3 de mayo de 2007

Contact Lines For Fluid Surface Adhesion

Martin Michael Mueller

Max Planck Institute for Polymer Research

Mainz, Germany

17 de mayo de 2007

Invariancia Conforme en Membranas Fluidas

Pavel Castro

ICN - UNAM

31 de mayo de 2007

The Quantum Gowdy Cosmologies

Guillermo A. Mena Marugan

Instituto de Estructura de la Materia

CSIC, Madrid
14 de junio de 2007

An Upper Wavelength Cut Off For The Light Absorption Spectrum Of Black Holes
Xavier Hernandez
Instituto de Astronomía - UNAM
23 de junio de 2007

From The Kp Equation To An Integrable Chiral Model In 2+1 Dimensions
Folkert Mueller-Hoissen
Max-Planck-Institute for Dynamics and Self-Organization
Goettingen, Germany
20 de septiembre de 2007

$\sqrt{-\Delta + M^2}$ y el Principio De Birman-Schwinger
Marco Maceda
Instituto de Matematicas, Universidad de Munich
Alemania
27 de septiembre de 2007

Multi-Gev Neutrinos Due To Neutron Anti-Neutron Oscillation In Gamma-Ray Burst Fireballs
Sarira Sahu
ICN-UNAM
18 de octubre de 2007

Algunos Comentarios Sobre Transformaciones Canonicas Y Dsr
Antonio Garcia
ICN-UNAM
25 De Octubre De 2007

Noconmutatividad Del Espaciotiempo Desde Primeros Principios
Elias Okon
ICN-UNAM
8 de noviembre de 2007

La computación evolutiva y los retos actuales a los que se enfrenta
Jorge Cervantes Ojeda
UAM-CUAJIMALPA
22 de noviembre de 2007

The General Boundary Formulation Of Quantum Theory

Robert Oeckl
IM - UNAM
29 de noviembre de 2007

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUÍMICA

Estudio de Permeoselectividad de Poliéteres y Poliésteres Fluorados Empleados como Membranas Separadoras de Gases

M. en I. J.C. Ignacio Lara Estevez
Facultad de Química-UNAM
9 Febrero

Identificación de Productos Radiolíticos de la Vitamina B6 y de la Niacina en Solución Acuosa

Est. Q.A. Hiram Fernando Ramírez Cahero
Facultad de Química-UNAM)
16 Febrero

Algunas Implicaciones de las Nuevas Condiciones del Gammabeam 651 PT

Instituto de Ciencias Nucleares-UNAM
Ing. Fernando Iturbe Hermann
23 Febrero

Preparación, Propiedades y Propuestas de Uso Biomédico del Copolímero de Injerto PVC-g-PEGMA Modificado con Estreptoquinasa

M. en C. Ever Arenas Berumen
Facultad de Química-UNAM
23 Marzo

Vacío y Ultravacío

Ing. Mariano Amezcua Martí
Varian Vacuum Technologies, México
30 Marzo

Química de Radiaciones en Macromoléculas

Dra. Guillermina Burillo Amescua
Instituto de Ciencias Nucleares-UNAM
27 Abril

Propiedades, Precauciones de Manejo y Utilización de Gases Comprimidos y Líquidos Criogénicos

Ing. Eduardo Drew Morales
ED Consultoría Industrial, México
11 Mayo

Síntesis y Caracterización de Copolímeros de Injerto Binario con Respuesta a la Temperatura y el pH: (PP-g-DMAEMA)-g-NIPAAm, (PP-g-4VP)-g-NIPAAm
M. en C. Héctor Iván Meléndez Ortiz
Facultad de Química-UNAM
18 Mayo

Química de Radiaciones
Dra. Alicia Negrón Mendoza
Instituto de Ciencias Nucleares-UNAM
25 Mayo

Estudio de estabilidad e interacciones en fluidos complejos vía dinámica molecular
Dr. Armando Gama-Goicochea
Centro de Investigaciones en Polímeros, Grupo Comex
6 Junio

Injerto Binario de PP-g-(NAS-co-NIPAAm) Mediante Radiación Gamma”
I. Q. I. Lorena García Uriostegui
Facultad de Química-UNAM)
15 Junio

Polímeros de coordinación nanoporosos para almacenamiento y separación de moléculas pequeñas
Dr. Jorge Balmaseda Era
Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM)
27 Junio

Hidrogeles de PAAc tipo Peine Sintetizados Mediante Radiación Gamma y Estudio de sus Propiedades de Sensibilidad al pH y a la Temperatura.
I. Q. Javier Illescas Martínez
Facultad de Química-UNAM
29 Junio

Formación de Redes Interpenetrantes de N-isopropilacrilamida y N-acriloxisuccinimida para la Inmovilización de Lípidos
I. Q. Alejandra Ortega Aramburu

Facultad de Química-UNAM

10 Agosto

Adición Múltiple de Metilamina a Fullerenos C₆₀ y C₈₀: Un Estudio por la Teoría de Funcionales de Densidad

Q. Oscar Felipe Amelines Sarria

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

21 Agosto

Formación de Redes Interpenetrantes del Copolímero de Injerto PP-g-PAAc con PNIPAAm y Estudio de su Respuesta a la Temperatura y pH.

M. en I. Juan Carlos Ruiz Bucio

Facultad de Química-UNAM

31 Agosto

La Irradiación con Electrones

M. en C. Esbaide Adem Chahin

Instituto de Física, UNAM

14 Septiembre

Investigación de Nuevos Radiofármacos

Eva Maria Molina Trinidad

5 Septiembre

Sistemas supramoleculares organizados: Monocapas de Langmuir y Sistemas de Langmuir-Blodgett de nuevos materiales orgánicos para aplicaciones en OLED y celdas fotovoltaicas

Dra. María del Pilar Carrón Castro

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

16 Octubre

Espectroscopía Infrarroja de Polímeros

Q. Ernestina Cervera Flores

Facultad de Química, UNAM

19 Octubre

Síntesis y Caracterización del Copolímero de Injerto (PP-g-DMAAm)-g-NIPAAm que Presenta Respuesta a la Temperatura

Q. Angel Contreras García

Facultad de Química-UNAM

9 Noviembre

Dosimetría de la Cámara de Irradiación del Gammabeam 651PT

Dra. Isabel Gamboa de Buen

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

23 Noviembre

Informe 2007

INFORME DE ACTIVIDADES 2004 – 2007

[Print](#)

Contenido

- Introducción
- Instalaciones
- Políticas
- Comisiones
- Organización
- Anexos 2007



Introducción

El Instituto de Ciencias Nucleares (ICN) forma parte del Subsistema de la Investigación Científica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Desde sus orígenes se ha distinguido por realizar investigaciones científicas en diversas áreas de la física y la química, tanto teórica como experimental, con profesionalismo y calidad. A cuatro décadas de haberse creado como Laboratorio Nuclear, la comunidad del Instituto de Ciencias Nucleares es líder en diversas áreas del conocimiento. Estas investigaciones, muchas de ellas únicas en México, son publicadas en revistas de alto impacto internacional en números crecientes (y su número por investigador es de los más altos en nuestro país).

Su evolución, desde el Laboratorio Nuclear creado en 1967 a Centro de Estudios Nucleares en 1972 y finalmente a Instituto de Ciencias Nucleares en 1988, da cuenta de su desarrollo sostenido. En este proceso ha sido muy importante la visión y capacidad de sus sucesivos directores: el M. en C. Luis Gálvez Cruz, el M. en C. Manuel Navarrete Tejero, el Dr. Marcos Rosenbaum Pitluck, el Dr. Octavio Castañón Garza y el Dr. Alejandro Frank Hoefflich.

En el ICN se realiza investigación teórica, experimental y aplicada con el propósito de comprender y conocer los constituyentes fundamentales de la materia y sus interacciones. Estos estudios cubren una sorprendente variedad de objetos y procesos, en la gama completa de posibles tamaños: descendiendo por una parte desde los núcleos hacia las partículas elementales y aún más allá, y ascendiendo por la otra hacia los átomos, moléculas, sustancias macroscópicas, planetas, estrellas y galaxias, hasta abarcar a nuestro universo en su conjunto.

Los temas específicos que se exploran en el ICN incluyen estructura nuclear, reacciones nucleares, física de reactores, física de partículas elementales, teoría de campos y de cuerdas, gravitación clásica y cuántica y relatividad general, dinámica del medio interestelar, simulación de las ondas gravitacionales producidas por la colisión de hoyos negros, y origen y evolución del universo. Asimismo, se estudia la física de plasmas, esencial para comprender procesos estelares y fusión controlada de núcleos ligeros. Se investigan también los cambios químicos inducidos por la radiación ionizante en diversos compuestos, tanto de importancia biológica como relevantes para la química prebiótica. Se llevan a cabo investigaciones en química de radiaciones, origen de la vida desde un punto de vista químico, exobiología y medición retrospectiva y establecimiento de normas y control en radiación y seguridad

radiológica. Aunado a los temas anteriores, se está incursionando en nuevas líneas de investigación en óptica cuántica y física nuclear experimental de iones radioactivos, nanociencia computacional y formación de redes interpenetrantes, además de que se ha tenido una participación activa de los investigadores en los Megaproyectos Universitarios.

Recientemente la parte experimental se ha reforzado en las áreas de física de partículas, detección de rayos cósmicos y búsqueda de vida en Marte, con la participación activa de un cuerpo de investigadores que colaboran en proyectos internacionales con instituciones de investigación que tienen un reconocimiento mundial, como el Centro Europeo de Investigaciones Nucleares en Ginebra, Suiza (CERN), la Asociación Nacional de Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos (NASA), y el Observatorio Pierre Auger de rayos cósmicos de las más altas energías.

El Instituto cuenta con un equipo de supercómputo denominado Tochtli, que es el primer nodo de cómputo del proyecto ALICE, del CERN, en América Latina, y el primer equipo donde se ha transferido la tecnología europea a México en el marco del proyecto EELA (E-Infrastructure shared between Europe and Latin America) de la Comunidad Europea.

Estas colaboraciones específicas han situado no sólo a la UNAM, sino a México en consecuencia, en el contexto de la ciencia mundial de primer nivel, a la par de países que tienen una tradición científica mucho más fuerte y reconocida.

La calidad académica de los investigadores puede apreciarse en primera instancia en el hecho de que todos forman parte del Sistema Nacional de Investigadores (o, en el caso de los más jóvenes, reciben apoyo a través del Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación de la UNAM). También todos, incluyendo los técnicos académicos, son apoyados a través del Programa de Estímulos del Personal Académico de la DGAPA-UNAM.

Numerosos académicos de este instituto han recibido reconocimientos nacionales e internacionales por su labor. No es posible nombrar a cada investigador del ICN que ha sido galardonado, pero sí pueden mencionarse algunos de los reconocimientos recibidos: el Premio Nacional de Ciencias y Artes que otorga la Presidencia de México, el Premio Universidad Nacional en Ciencias Exactas, el Premio Universidad Nacional de Docencia en Ciencias Exactas, la Medalla Marcos Moshinsky, el Premio en Ciencias Exactas de la Academia de la Investigación Científica, el Premio Jorge Lomnitz, la Medalla Académica de la Sociedad Mexicana de Física, el reconocimiento como Investigador Emérito del Sistema Nacional de Investigadores, la Fellowship de la Fundación Guggenheim, la Fellowship de la Sociedad Americana de Física, y el Premio Manuel Noriega Morales de la Organización de Estados Americanos.

La difusión de los resultados obtenidos, a través de la participación en y organización de reuniones científicas, así como la divulgación de la ciencia, son tareas cotidianas de los investigadores del ICN. El Instituto también participa activamente en los programas de posgrado de la UNAM en Ciencias Físicas, Ciencias Químicas y Astronomía, y recluta además con bastante éxito a investigadores jóvenes de México y el extranjero para realizar en él estancias posdoctorales.

Para favorecer el desarrollo y evolución de los programas académicos, el ICN impulsa colaboraciones con instituciones de investigación y educación superior nacionales e internacionales. Al mismo tiempo, promueve la colaboración y el acercamiento con instituciones de investigación privadas, gubernamentales, e industrias. En particular, cuenta con un irradiador de rayos gama de alta intensidad, que permite la realización de trabajos de investigación y se utiliza además para proveer a otras dependencias de la UNAM y a empresas externas de muy diversos giros el servicio de irradiación de material industrial.

A través de la Coordinación de la Investigación Científica, el ICN ha estado promoviendo el proyecto de creación de un Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), cuyo propósito es buscar nuevas formas de hacer investigación en la UNAM, mediante la habilitación de un espacio donde se lleven a cabo estudios de carácter interdisciplinario en colaboración con muy diversas dependencias de nuestra Universidad. Asimismo, con la Academia Mexicana de Ciencias y la Secretaría de Educación Pública, se está impulsando el proyecto PAUTA (Programa Adopte un Talento), que promueve la identificación y promoción del talento científico entre jóvenes de nuestro país.

En resumen, el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM es un muy activo centro de investigación científica, docencia, difusión, y servicio a la industria, cuyo proceso de maduración a lo largo de los anteriores 40 años le ha permitido ya tener un impacto significativo tanto en el contexto nacional como internacional, y cuyo empuje y recursos

humanos actuales le auguran un brillante futuro para al menos los próximos 40.

Director

Dr. Alejandro Frank Hoeflich

Instalaciones

El ICN cuenta a la fecha con cuatro edificios. El edificio más antiguo, que data de 1973 alberga laboratorios, cubículos, salones de seminarios, el almacén, el taller de soplado de vidrio, los talleres eléctrico y mecánico y las salas de estudiantes.

En el edificio principal, terminado en 1979, se localizan un auditorio, cubículos, laboratorios, salas de computación y la dirección.

El edificio que alberga el irradiador GAMMABEAM 651 - PT de alta intensidad, se utiliza para realizar trabajos de investigación, así como irradiaciones de material industrial. Este es un irradiador de tipo alberca, y está acondicionado en una instalación especial con los equipos necesarios para garantizar la seguridad de su operación. Su carga con lápices de 60 Co ha sido actualizada en varias ocasiones.

Fueron terminadas obras de adecuación que comprenden una sala para investigadores posdoctorales y la remodelación de espacios que habían quedado libres en las instalaciones existentes para crear los laboratorios de Espectroscopía Óptica, de Química de Radicales Libres y Altas Temperaturas y de Física de Detectores de Altas Energías.

Esta ala de laboratorios fue dedicada al Investigador Emérito Dr. Virgilio Beltrán López en una emotiva ceremonia presidida por el Sr. Rector Dr. Juan Ramón de la Fuente, en la que también se develó una escultura en honor del Dr. Beltrán en la recepción del Auditorio Marcos Moshinsky .

En el mes de Octubre de 1996, el rector José Sarukhán Kérmez inaugura la segunda ampliación de la Institución que comprende: un auditorio, una biblioteca, 24 cubículos, una sala de investigadores, un salón de seminarios, una subplanta de energía eléctrica y una planta de emergencia.

Políticas

Las investigaciones que se realizan en el Instituto de Ciencias Nucleares han sido agrupadas en nueve Programas Académicos. Esta agrupación de los proyectos de investigación tiene el propósito de apoyar las tareas de investigación en la frontera del conocimiento, de formación de recursos humanos y, de divulgación y difusión de los logros y resultados de las investigaciones realizadas en congresos, seminarios y coloquios.

Para favorecer el desarrollo y evolución de los programas académicos el ICN impulsa colaboraciones con instituciones de investigación y educación superior nacionales e internacionales. Al mismo tiempo promueve la colaboración y el acercamiento con instituciones de investigación privadas, gubernamentales, e industrias.

El personal académico participa activamente en las labores docentes, tanto en la formación de profesionistas como en la de personal especializado que tenga la habilidad de identificar, plantear y resolver problemas de investigación, así como en tareas de difusión de los avances y logros alcanzados en los trabajos de investigación que se realizan en el Instituto.

Las políticas de contratación buscan garantizar en lo posible la incorporación de personal académico con gran potencial de desarrollo y que permitan hacer crecer en forma equilibrada los programas académicos que desarrollan los departamentos.

Comisiones

Comisión Dictaminadora

Dra. Rocío Jáuregui Renaud

Dra. Lena Ruíz Azuara

Dra. Herminia Pasantes Ordóñez

Dr. Rosalío F. Rodríguez Zepeda

Dr. Gerardo Herrera Corral

Dra. Gloria Koenigsberger Horowitz

Consejo Interno del ICN

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Dr. Alejandro Ayala Mercado

Dra. María Isabel Gamboa de Buen

Dr. Hernando Quevedo Cubillos

Dr. Alejandro Frank Hoeflich (Presidente)

Dr. Jorge Hirsch Ganievich (Secretario)

Dr. Renato Lemus Casillas

Dr. Ramón López Peña

Dra. Alicia Negrón Mendoza

Dr. Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Dra . Tatiana Soboleva

Dr. Juan Carlos D'Olivo Sáez

Dr. Luís Fernando Urrutia Ríos

Comisión Evaluadora PRIDE y PAIPA

Dr. Shri Krishna Singh Singh

Dr. Rosalío F. Rodríguez Zepeda

Dr. Victor Manuel Romero Rochín

Dr. Alberto Güijosa Hidalgo

Dr. Roelof Bijker Bijker

Subcomisión de la Superación Académica del Personal Académico

Dr. Alejandro Frank Hoeflich

Dr. Renato Lemus Casillas

Dra. Maria Isabel Gamboa de Buen

Dr. Hernando Quevedo Cubillos

Dr. Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Dr. Alberto Guijosa Hidalgo

Comité de Biblioteca

Mtra. Maria Magdalena Sierra Flores

Dr. Roustam Aliev

Dr. Fermín Castillo Mejía

Dr. Hernando Quevedo Cubillos

Dr. Alejandro Frank Hoeflich

Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Dr. Juan Carlos López Vieyra

Antonio Ramírez Fernández

Dr. José David Vergara Oliver

Comité de Cómputo

Antonio Ramírez Fernández

Dra. Berta Susana Castillo Rojas

Dr. Juan Carlos López Vieyra

Dr. Pablo Fabián Velázquez Brito

Dr. Lukas Nellen Filla

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Dr. José David Vergara Oliver

Organización

La dependencia tiene actualmente una estructura departamental y es apoyada principalmente en su desarrollo y funcionamiento por la Comisión Dictaminadora , el Consejo Interno, y la Comisión Evaluadora de los estímulos PRIDE y PAIPA . Además se cuenta con cinco unidades de apoyo para facilitar las actividades de investigación.

Dirección

Dr. Alejandro Frank Hoeflich , Director

Amelia Hernández Lumbreras, Secretaria Ejecutiva

Secretaría Académica

Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

María E. Colmenares, Secretaria Ejecutiva

Departamentos

Departamento Estructura de la Materia

Se especializa en sistemas cuánticos compuestos de numerosas partículas, como los átomos, las moléculas y los núcleos. Se desarrollan modelos matemáticos detallados de la estructura de estos sistemas y se evalúa su aplicación mediante la comparación y predicción de datos experimentales.

Departamento de Física de Altas Energías

Desarrolla estudios sobre las partículas elementales y sus interacciones, tanto en el desarrollo de modelos teóricos, como en estudios experimentales. Dedicamos particulares esfuerzos al estudio de los rayos cósmicos de muy alta energía, en sus aspectos teóricos y fenomenológicos, y al comportamiento de la materia nuclear a elevadas densidades y temperaturas. Estas líneas permiten una presencia importante del icn y la unam en los proyectos internacionales Pierre AUGER y ALICE.

Departamento de Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con la Materia

Investiga diversos aspectos teóricos y experimentales sobre la fusión nuclear controlada, sobre la estructura electrónica de átomos en fases gaseosa y sólida. Se realiza también investigación sobre química de plasmas geofísicos, atmósferas planetarias y fluidos astrofísicos.

Departamento de Gravitación y Teoría de Campos

Se realiza investigación sobre modelos cosmológicos en la relatividad general, aspectos clásicos y cuánticos de agujeros negros y objetos extendidos, cuantización de modelos gravitacionales y teoría de renormalización, álgebras de Hopf, sistemas complejos y otros problemas en física matemática

Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica

Desarrolla tres programas de investigación. El primero analiza el efecto de la radiación ionizante en macromoléculas y la formación de cristales líquidos poliméricos; el segundo cuantifica los cambios químicos inducidos por descargas eléctricas en atmósferas planetarias, de gran relevancia para la evolución química; y el tercero estudia experimentalmente las propiedades ópticas, termoluminiscentes y químicas de materiales sometidos a radiaciones de partículas cargadas y fotones.

Unidades

Irradiación y Seguridad Radiológica

El personal académico que integra esta unidad realiza investigación en física de radiación, particularmente en efectos de radiación ionizante y no ionizante en detectores cristalinos, en los alimentos irradiados, así como en dosimetría de altas dosis, y cuenta con experiencia en las siguientes áreas: i) irradiadores gamma, ii) fuentes selladas y abiertas de radiación, iii) seguridad y protección radiológica.

Docencia y Formación de Recursos Humanos

Coordina las actividades de docencia de los programas de investigación, de vinculación docente con otras dependencias e instituciones externas. Asimismo, promueve la formación académica y de investigación de los estudiantes adscritos al Instituto, principalmente en las actividades relacionadas con los programas de posgrado en los que el instituto es entidad participante.

Información y Biblioteca

Sus funciones son la adquisición de libros y revistas que apoyen las líneas de investigación del Instituto, organizar y procesar dicho material con el propósito de facilitar su consulta. Además diseña y proporciona servicios de información acordes al perfil de intereses de la comunidad académica. Facilita el acceso rápido a la información digital. Permite el enlace con otros sistemas bibliotecarios.

Difusión y Divulgación

Coordina la difusión de los eventos académicos organizados en el instituto, las relaciones con los medios de comunicación internos y externos a la UNAM. Se encarga de la divulgación a través de la realización de entrevistas, visitas guiadas al ICN, la realización del Día de Puertas Abiertas , así como la difusión de resultados de relevancia obtenidos por los investigadores.

Cómputo y Seguridad

Esta unidad se encarga de mantener actualizados los servicios y la infraestructura de cómputo y telecomunicaciones para lograr un mejor desarrollo de sus actividades de investigación. Supervisa y mantiene en buen funcionamiento los equipos y la red y servicios de cómputo, además de desarrollar y/o instalar programas que faciliten la consulta de información.

Secretaría Administrativa

A través de esta unidad se organizan, coordinan y controlan los servicios administrativos y auxiliares de la Dependencia. Está organizada en tres departamentos: 1) Presupuesto y Contabilidad, 2) Personal y de Servicios Generales y 3) Compras, Almacén e Inventarios. Además cuenta con una Jefatura de Ingresos Extraordinarios.