



INFORME 2008

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

CONTENIDO:

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESO

CAPÍTULOS EN LIBROS

COLOQUIOS DEL ICN

CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

LIBROS PUBLICADOS

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

TESIS DIRIGIDAS

VISITAS RECIBIDAS

VISITAS REALIZADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

- 1.- Trzaskowski B, Jalbout AF, Hameed AJ, de Leon A, Essa AH ; *1-(para-substituted phenyl diazenyl) Pyrrolidinofullerenes, A Theoretical Study* ; J. Comput. Theor. Nanosci; Vol:5, 11 pp:2210-2215; 2008
- 2.- de Leon A, Jalbout AF; *A 'Scorpion' like SWNT/carbon sheet molecular trap* ; Chem. phys. lett. ; Vol:457, 1-3 pp:179-184; 2008
- 3.- Sanchez-Mejorada G, Frias D, Negron-Mendoza A, Ramos-Bernal S ; *A comparison between experimental results and a mathematical model of the oxidation reactions induced by radiation of ferrous ions.*; Radiat. Meas.; Vol:43, 2-6 pp:287-290; 2008
- 4.-Raga AC, Canto J, De Colle F, Esquivel A, Kajdic P, Rodriguez-Gonzalez A, Velazquez PF ; *A Latitude-dependent Wind Model for Mira's Cometary Head*; Astrophys. J.; Vol:680, 1 pp:L45-48; 2008
- 5.- Sanchez-Castellanos M, Amezcu-Eccius CA, Alvarez-Bajo O, Lemus R ; *A local-normal description of vibrational excitations of pyramidal molecules in terms of Morse oscillators*; J. Mol. Spectrosc.; Vol:247, 2 pp:140-159; 2008
- 6.- Sanchez-Castellanos M, Lemus R; *A systematic polyad breaking approach to anharmonic systems*; J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.; Vol:41, 17 pp:175101; 2008
- 7.- Medel-Cobaxin H, Alijah A, Turbiner AV; *About non-existence of the molecular ion H₃++*; Collection of Czechoslovak Chemical Communications; Vol:73, 10 pp:1271-1280; 2008
- 8.- Chernicoff M, Guijosa A; *Acceleration, energy loss and screening in strongly-coupled gauge theories.* ; J. high energy phys.; Vol:, 6 pp:005 ; 2008
- 9.- Roy AK, Jalbout AF, Proynov EI ; *Accurate calculation of the bound states of Hellmann potential* ; J. math. chem. ; Vol:44, 1 pp:260-269; 2008
- 10.- Santiago RD, Alvarez-Bajo O, Lemus R, Arias JM, Gomez-Camacho J, Rodriguez-Gallardo M ; *Algebraic description of the inelastic collision between an atom and a*

Morse oscillator in one dimension.; J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.; Vol:41, 14 pp:145203; 2008

11.- Jalbout AF ; *Ammoniated solvation of excess electrons on molecular surfaces;* Int. J. Quantum. Chem.; Vol:108, 3 pp:532-537; 2008

12.- Alvarez-Bajo O, Arias JM, Gomez-Camacho J,Lemus R; *An approach to the study of the continuum effects in systems of interacting Morse oscillators;* Mol. phys.; Vol:106, 9-10 pp:1275-1289; 2008

13.-Heredia A, van der Strate HJ, Delgadillo I, Basiuk VA, Vrieling EG ; *Analysis of organo-silica interactions during valve formation in synchronously growing cells of the diatom Navicula pelliculosa;* Chembiochem ; Vol:9, 4 pp:573-584 ; 2008

14.Andersen JU, Chevallier J, Forster JS, Karamian SA, Vane CR, Beene JR, Galindo-Uribarri A, del Campo JG, Gross CJ, Krause HF, Padilla-Rodal E, Radford D, Shapira D, Broude C, Malaguti F, Uguzzoni A.; *Attosecond time delays in heavy-ion induced fission measured by crystal blocking;* Phys. Rev. C; Vol:78, 6 pp:064609; 2008

15.-Caballero-Mora KS, Nellen L, Valdes-Galicia JF,; *Azimuthal signal variations in the engineering array of the Pierre Auger Observatory;* Rev. Mex. Fís.; Vol:54, 4 pp:306-313 ; 2008

16.-Canto J, Raga AC, Loinard L, Rodriguez LF; *Bipolar clump ejection from a moving source;* Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:44, 2 pp:381-387; 2008

17.-Roy AK, Jalbout AF, Proynov EI ; *Bound state spectra of the 3D rational potential;* Int. J. Quantum. Chem.; Vol:112, 7 pp:827-836; 2008

18.-Roy AK, Jalbout AF; *Bound states of the generalized spiked harmonic oscillator ;* J. mol. struct., Theochem ; Vol:853, 1-3 pp:27-32; 2008

19.-Linares R, Morales-Tecotl HA, Pedraza O; *Brane world corrections to the scalar vacuum force in the Randall-Sundrum II-p scenario;* Phys. Rev. D Vol. 78 Issue: 6 pp. 066013

20.- Zavala J, Okamoto T, Frenk CS; *Bulges versus discs: the evolution of angular momentum in cosmological simulations of galaxy formation*

Source: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol: 387:1 pp. 364-370

21.-Massillon-JL G, Gamboa-DeBuen I, Buenfil AE, Monroy-Rodriguez MA, Brandan ME; *CaF₂:Tm (TLD-300) thermoluminescent response and glow curve induced by c-rays and ions*; Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Set. B; Vol:266, pp:772–780; 2008

22.-Jalbout AF, Hameed AJ, Jimenez-Fabian I; *Chalcanthrene-fullerene complexes: A theoretical study*; J. organomet. chem.; Vol:693, 2 pp:216-220; 2008

23.-Jalbout AF, de Leon A; *Charge transfer stabilization of an excess electron on a molecular surface*; Int. J. Quantum. Chem.; Vol:108, 4 pp:808-813; 2008

24.-Ayala A, Magnin J, Montano LM, Rojas E ; *Collisional parton energy loss in a finite size QCD medium reexamined: Off-mass-shell effects*; Phys. Rev. C; Vol:4, pp:044904; 77

25.-Sanchez-Cordero V, Stockwell D, Sarkar S; *Competitive interactions between felid species may limit the southern distribution of bobcats Lynx rufus* ; Ecography; Vol:31, pp:757-764; 2008

26.-Jimenez-Fabian I, Jalbout AF, Boutalib A ; *Conformational study on the structures and energies of the weakly bound complexes of AlCl₃ with diatomic molecules* ; Cent. Eur. J. Chem ; Vol:6, 1 pp:113-113; 2008

27.-Muller MM, Ben Amar M, Guven J ; *Conical Defects in Growing Sheets*; Phys. Rev. Lett.; Vol:101, 15 pp:156104; 2008

28.-Núñez D, Zavala J, Nellen L, Sussman RA, Cabral-Rosetti LG, Mondragon M; *Constraining the mSUGRA (minimal supergravity) parameter space using the entropy of dark matter halos*; J. Cosmol. Astropart. Phys.; Vol:005, pp:003; 2008

29.- Jalbout AF, Li XH, Hassan MR; *Construction of novel coordination polymers with simple ligands* ; Trans. met. chem.; Vol:33, 5 pp:597-603; 2008

30.-Sahu S ; *Cosmic rays propagation in axionic dark matter.*; Mod. Phys. Lett. A; Vol:23, 22 pp:1861-1868; 2008

- 31.-Yepez Martinez H, Hess PO; *Cranking the semimicroscopic algebraic cluster model*; Rev. Mex. Fís. Supl.; Vol:54, 3 pp:69-73; 2008
- 32.-Barboza Flores M, Meléndrez R, Chernov V, Pedroza-Montero M, Gastélum S, Cruz Zaragoza E; *CVD diamond applications as TL radiation dosimeters*; Materials Res. Soc. Symp. Proc.; Vol:1039, pp:P15-46; 2008
- 33.-Romanowski Z, Jalbout AF ; *Decomposition of molecular charge speeds up the evaluation of Coulomb potential* ; Acta phys. pol., B ; Vol:39, 6 pp:1455-1465; 2008
- 34.-Callegan RP, Nobre MF, McTernan P, Battista JR, Navarro González R, McKay CP, da Costa MS, Rainey FA; *Description of four novel psychrophilic, ionizing radiation sensitive species of the genus Deinococcus from alpine environment*; Inter. J. Syst. Evol. Microbiol. ; Vol:58, pp:1252-1258; 2008
- 35.-Albaran G, Schuler RH; *Determination of the spectroscopic properties and chromatographic sensitivities of substituted quinones by hexachlorate(IV) oxidation of hydroquinones*; Talanta; Vol:74, 4 pp:844-850; 2008
- 36.-De Colle F, del Burgo C, Raga AC ; *Diagnostics of inhomogeneous stellar jets. Convolution effects and data reconstruction*; Astronom. and Astrophys.; Vol:485, 3 pp:765-772; 2008
- 37.-Khoudeir A, Montemayor R, Urrutia LF; *Dimensional reduction as a method to obtain dual theories for massive spin two in arbitrary dimensions*; Phys. Rev. D; Vol:78, 6 pp:065041; 2008
- 38.-Contreras-Torres FF, Arzate-Jacinto A, Basiuk VA; *Direct esterification of oxidized defects in single-walled carbon nanotubes: A comparison of several ONIOM computation schemes*; Journal of Computational and Theoretical Nanoscience; Vol:5, 1 pp:93-101; 2008
- 39.-Gastelum S, Cruz-Zaragoza E, Favalli A, Melendrez R, Chernov V, Barboza-Flores M; *Dose rate effects on the thermoluminescence properties of HFCVD diamonds* ; Diam. relat. mater. ; Vol:17, 7-10 pp:1283-1287; 2008

- 40.-Gonzalez B, Khoudeir A, Montemayor R, Urrutia LF; *Duality for massive spin two theories in arbitrary dimensions*; JHEP; Vol:, 9 pp:058; 2008
- 41.-Rojas E, Ayala A, Bashir A, Raya A; *Dynamical mass generation in QED with magnetic fields: Arbitrary field strength and coupling constant*; Phys. Rev. D; Vol:77, 9 pp:; 2008
- 42.-Ayala A, Martinez M, Paic G, Sanchez GT ; *Dynamical quark recombination in ultrarelativistic heavy-ion collisions and the proton-to-pion ratio*; Phys. Rev. C; Vol:77, 4 pp:; 2008
- 43.-Supanitsky AD, Medina-Tanco G; *Effect of multiple reusing of simulated air showers in detector simulations*; Astropart. Phys; Vol:30, pp:264; 2008
- 44.-Yang GL, Jalbout AF, Xu Y, Yu HY, He XG, Xie HM, Wang RS ; *Effect of polyacenic semiconductors on the performance of Olivine LiFePO₄* ; Electrochem. solid-state lett. ; Vol:11, 8 pp:A125-A128; 2008
- 45.-Sahu S, Hwang WYP ; *Effective potential for highly relativistic neutrinos in a weakly magnetized medium and their oscillation*; Eur. J Phys; Vol:C 58, 4 pp:609-615; 2008
- 46.-Salvador-Morales C, Basiuk EV, Basiuk VA, Green MLH, Sim RB; *Effects of covalent functionalisation on the biocompatibility characteristics of multi-walled carbon nanotubes*; J. Nanosci. Nanotechnol.; Vol:8, 5 pp:2347-2356; 2008
- 47.- Ayala A, Piccinelli G, Sanchez A, et al.; *Feynman parametrization and Mellin summation at finite temperature*
Source: Phys. Rev. D Vol. 78: 9 pp. 096001
- 48.-Rodriguez-Gonzalez A, Esquivel A, Velazquez PF, Raga AC Melo V ; *Filaments in Galactic Winds Driven by Young Stellar Clusters*; Astrophys. J.; Vol:189, 1 pp:153-159; 2008
- 49.-Bernal A, Matos T, Núñez D; *Flat central density profiles from scalar field dark matter halos*; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:44, 1 pp:149-160; 2008
- 50.-Bijker R, Santopinto E ; *Flavor asymmetry of the nucleon*; Rev. Mex. Fís. Supl.;

Vol:54, 3 pp:19-23; 2008

51.-Jalbout AF, Contreras-Torres FF, de Leon A; *Formation of simple organic molecules in the interstellar medium* ; Int. j. quantum chem., Quantum chem. symp. ; Vol:108, 3 pp:593-606; 2008

52.-Jimenez-Fabian I, Jalbout AF; *Fullerene as an electron buffer: Charge transfer and solvent interactions* ; J. Comput. Theor. Nanosci. ; Vol:5, 4 pp:512-516; 2008

53.-Meza-Laguna V, Basiuk EV, Alvarez-Zauco E, Gromovoy T Yu, Amelines-Sarria O, Bassiuk M, Puente-Lee I, Basiuk VA; *Fullerene C₆₀ films cross-linked with octane-1,8-dithiol: Preparation, characterization and the use as template for chemical deposition of gold nanoparticles*; J. Nanosci. Nanotechnol.; Vol:8, 8 pp:3828-3837; 2008

54.-de Leon A, Jalbout AF, Basiuk VA; *Fullerene-amino acid interactions. A theoretical study* ; Chem. phys. lett. ; Vol:452, 4-6 pp:306-314; 2008

55.- Barea J, Frank A, Hirsch JG, Van Isacker P, Pittel S, Velazquez V.; *Garvey-Kelson relations and the new nuclear mass tables*; Phys. Rev. C; Vol:77, 4 pp:; 2008

56.-Cano A, Gonzalez PR, Furetta C; *Further studies of some TL characteristics of MgB₄O₇: Dy, Na phosphor*; Mod. Phys. Lett B Vol: 22: 21 pp. 1997-2006

57.-Volpe G, Di Bari D, Di Mauro A, et al.; *Gas Cherenkov detectors for high momentum charged particle identification in the ALICE experiment at LHC* ; Nuclear Instruments & Methods in Phys Research Section A, Vol: 595 : 1 pp.: 40-43

58.- Quevedo H, Sanchez A ; *Geometrothermodynamics of asymptotically Anti-de Sitter black holes*; JHEP; Vol: 9 pp:034; 2008

59.- Quevedo H ; *Geometrothermodynamics of black holes*; Gen. Relat. Grav.; Vol:40, 5 pp:971 - 984; 2008

60.- Armesto N, Borghini N, Jeon S, et al.; *Heavy-ion collisions at the LHC-Last call for predictions*; J. Phys. G-Nuclear and Particle Physics, Vol: 35 : 5 pp. 054001

61.- Mosley PJ, Lundein JS, Smith BJ, Wasylczyk P, U'Ren AB, Silberhorn C, Walmsley

IA ; *Heralded Generation of Ultrafast Single Photons in Pure Quantum States*; Phys. Rev. Lett.; Vol:100, pp:133601; 2008

62.- Castillo F, Gamboa-DeBuen I, Herrera JJE, Rangel J, Villalobos S; *High contrast radiography using a small dense plasma focus*; Appl. Phys. Lett.; Vol:92, 5 pp:051502-1; 2008

63.-Guven J, Muller MM; *How paper folds: bending with local constraints*; J. Phys. A: Math. Theor.; Vol:41, 5 pp:; 2008

64.-Vieyra JCL, Pilon HO ; *Hydrogen atom in a magnetic field: electromagnetic transitions of the lowest states*; Rev. Mex. Fís.; Vol:54, 1 pp:49-57 ; 2008

65.-Jalbout AF ; *Hydrogen sulfide stabilization of an excess electron on molecular surfaces* ; J. theor. comput. chem.; Vol:7, 1 pp:157-166; 2008

66.-Salgado M, Martinez-del Rio D, Alcubierre M, Núñez D; *Hyperbolicity of scalar-tensor theories of gravity.*; Phys. Rev. D; Vol:77, 10 pp:104010 ; 2008

67.-Avila O, Massillon-JL G, Gamboa-DeBuen I, Brandan ME; *Influence of input functions in TLD-100 ion-gamma relative efficiencies calculated with MTST.*; Radiat. Meas.; Vol:43, 2-6 pp:171-174; 2008

68.-Jimenez-Fabian I, de Leon A, Jalbout AF ; *Interaction of alkaline-earth metals encapsulated in SWNT with simple polar molecules*; J. mol. struct., Theochem ; Vol:849, 1-3 pp:17-22; 2008

69.-Basiuk VA, Bassiuk M; *Interaction of amino acids with single-walled carbon nanotubes: Insights from density functional theory calculations*; J. Comput. Theor. Nanosci.; Vol:5, 7 pp:1205-1209; 2008

70.-Contreras-Torres FF, Jalbout Abraham F, Jiménez-Fabian I, Amelines OF, Basiuk VA; *Interaction of cation-encapsulated single-walled carbon nanotubes with small polar molecules*; J. Phys. Chem. C; Vol:112, 7 pp:2736-2742; 2008

71.-Basiuk VA; *Interaction of porphine with closed-end zigzag (6,0) single-walled carbon nanotube: The effect of parameters in DMol3 DFT calculations*; J. Comput.

Theor. Nanosci.; Vol:5, 11 pp:2114-2118; 2008

72.-Contreras-Torres FF, Amelines-Sarria O, Jalbout AF, Basiuk EV, Basiuk VA; *Interactions between cation-encapsulated single-walled carbon nanotubes M+@SWNT (M+ = H, Li, Na) and nucleophiles*; Comput. mater. sci. ; Vol:44, 2 pp:240-246; 2008

73.-Uscanga L, Gomez Y, Raga AC, Canto J, Anglada G, Gomez JF, Torrelles JM, Miranda LF; *Kinematics of the H₂O masers at the centre of the planetary nebula K3-35*; Monthly Notices Roy. Astronom. Soc.; Vol:390, 3 pp:1127-1132; 2008

74.-Jimenez-Mier J, Herrera-Perez GM, Olalde-Velasco P, Ederer DL, Schuler T; *Ligand field and interference effects in L-edge x-ray Raman scattering of MnF₂ and CoF₂*; Rev. Mex. Fís.; Vol:54, 1 pp:; 2008

75.-Raga AC, Riera A, Mellema G, Esquivel A, Velazquez PF; *Line ratios from shocked cloudlets in planetary nebulae*; Astronom. and Astrophys.; Vol:489, 3 pp:1141-1150; 2008

76.-Ulacia Rey A, Perez Martinez A, Sussman RA; *Local dynamics and gravitational collapse of a self-gravitating magnetized Fermi gas*; Gen. Relat. Grav.; Vol:40, 7 pp:1499-1510 ; 2008

77.-Jalbout AF; *Localized electron traps on extended molecular surfaces* ; Int. J. Quantum. Chem.; Vol:108, 3 pp:584-588; 2008

78.-Cseh J, Darai J, Algora A, Yepez Martinez H, Hess PO; *Localized versus shell model like clusters*; Rev. Mex. Fís. Supl.; Vol:54, 3 pp:30-35; 2008

79.-Jalbout AF, Contreras-Torres FF, Perez LA, Garzon IL; *Low-symmetry structures of Au-32(Z) (Z =+1, 0,-1) clusters* ; J. phys. chem. ; Vol:112, 3 pp:353-357; 2008

80.- Raya A, Reyes ED; *Massive Dirac fermions and the zero field quantum Hall effect*; J. Phys A-Mathematical and theoretical, Vol: 41 : 35 pp. 355401

- 81.-Tanihata I, Alcorta M, Bandyopadhyay D, Bieri R, Buchmann L, Davids B, Galinski N, Howell D, Mills W, Mythili S, Openshaw R, Padilla-Rodal E, Ruprecht G, Sheffer G, Shotter AC, Trinczek M, Walden P, Savajols H, Roger T, Caamano M, Mittig W, Roussel-Chomaz P, Kanungo R, Gallant A, Notani M, Savard G, Thompson IJ ; *Measurement of the Two-Halo Neutron Transfer Reaction ${}^1H({}^{11}Li, {}^9Li){}^3H$ at $3A$ MeV;* Phys. Rev. Lett.; Vol:100, 19 pp:192502 ; 2008
- 82.-de Leon A, Jalbout AF; *Metal induced molecular nano-extraction* ; Theor. chem. acc. ; Vol:121, 5-6 pp:247-255; 2008
- 83.-Jalbout AF, Roy AK, de Leon A, Jimenez-Fabian I ; *Metallo[Endo]fullerene-SWNT interactions: A theoretical study* ; J Mol Struc-Struc-Theochem; Vol:858, 1-3 pp:39-45; 2008
- 84.-Tejeda-Yeomans ME, Navarro J, Sanchez A, Piccinelli G, Ayala A; *Minimal Standard Model self-energies at finite temperature in the presence of magnetic fields*; AIP Conf. Proc.; Vol:1026, pp:182-188; 2008
- 85.- Barberis-Blostein P, Fuentes-Schuller I; *Mode-exchange collisions in an exactly solvable two-mode Bose-Einstein condensate*; Phys, Rev. A Vol. 78:1, pp. 013641
- 86.-Ayala A, Martinez M, Paic G, Sanchez GT; *Modelling the hadronization of quark matter*; J. Phys. G; Vol:35, 4 pp:; 2008
- 87.-Jalbout AF; *Molecular Science as an Aspiring Field for Modern Researchers in Nanotechnology* ; Journal of Computational and Theoretical Nanoscience; Vol:5, 11 pp:2287-2287; 2008
- 88.-Guerrero MA, Miranda LF, Riera A, Velazquez PF, Olgun L, Vazquez R, Chu YH, Raga A, Benitez G ; *Multiple and Precessing Collimated Outflows in the Planetary Nebula IC 4634*; Astrophys. J.; Vol:683, 1 pp:272-286; 2008
- 89.-Ruiz M, Alcubierre M, Núñez D, Takahashi R; *Multipole expansions for energy and momenta carried by gravitational waves*; Gen. Relat. Grav.; Vol:40, 8 pp:1705-1729 ; 2008
- 90.-Basiuk VA, Bassiok M ; *Nanoassembly of meso-tetraphenylporphines on surfaces of carbon materials: Initial steps as studied by molecular mechanics and scanning*

Tunneling Microscopy; JNN; Vol:8, 1 pp:259-267; 2008

91.-Ortega A, Bucio E, Burillo G ; *New interpenetrating polymer networks of N-isopropylacrylamide/N-acryloxysuccinimide: Synthesis and characterization;* Polym. Bull.; Vol:60, 4 pp:515-524; 2008

92.-Velasco VM, Zolotukhin MG, Guzman-Gutierrez MT, Morales SL, Fomine S, Carreon-Castro MP, Salmon M, Scherf U; *Novel Aromatic Polymers with Pentafluorophenyl Pendent Groups;* Macromolecules; Vol:41, 22 pp:8504-8512; 2008

93.-Chaturvedi K, Chandra R, Rath PK, Raina PK, Hirsch JG; *Nuclear deformation and neutrinoless double-beta decay of 94,96Zr, 98,100Mo,128,130Te and 150Nd nuclei in mass mechanism;* Phys. Rev. C; Vol:78, pp:54302; 2008

94.-Mendoza-Temis J, Frank A, Hirsch JG, Vieyra JCL, Morales I, Barea J, Van Isacker P, Velazquez V ; *Nuclear masses and the number of valence nucleons ;* Nucl. Phys. A; Vol:799, pp:84-93; 2008

95.-Abraham J et al. (the Pierre Auger Collaboration); *Observation of the suppression of the flux of cosmic rays above 4x10^19eV;* Phys. Rev. Lett.; Vol:101, pp:061101; 2008

96.- Avila-Reese V, Zavala J, Firmani C, et al.; *On the baryonic, stellar, and luminous scaling relations of disk galaxies;* Astronom. J. Vol: 136: 3 pp. 1340-1360

97.-Carreon-Castro M del P, Gutierrez-Nava M, Morales-Saavedra OG, Reyna-Gonzalez JM, Rivera E; *Optical proper ties-and aggregation of 1-N-methylamino-4'-nitroazobenzene in various environments;* Rev. Mex. Fís.; Vol:54, 3 pp:229-235; 2008

98.-Barea J, Frank A, Hirsch JG, Van Isacker P, Lopez-Vieyra JC, Mendoza-Temis J, Morales I, Pittel S, Velazquez V; *Perspectives on nuclear mass formulae;* Rev. Mex. Fís. Supl.; Vol:54, pp:5; 2008

99.-Supanitsky AD, D'Olivo JC, Medina-Tanco G; *Perturbative exponential expansion and matter neutrino oscillations;* Phys. Rev. D; Vol:78, 4 pp:045024; 2008

- 100.-De Unanue A, Sudarsky D ; *Phenomenological analysis of quantum collapse as source of the seeds of cosmic structure*; Phys. Rev. D; Vol:78, 4 pp:043510; 2008
- 101.-Ruiz JC, Alvarez-Lorenzo C, Taboada P, Burillo G, Bucio E, De Prijck K, Nelis HJ, Coenye T, Concheiro A; *Polypropylene grafted with smart polymers (PNIPAAm/PAAc) for loading and controlled release of vancomycin*; Eur. J. Pharm. Biopharm.; Vol:70, pp:467–477; 2008
- 102.-Jalbout AF, Shipar MAH; *Possibility of the nonenzymatic browning (Maillard) reaction in the ISM* ; Orig. Life Evol. Biosph.; Vol:38, 2 pp:183-191; 2008
- 103.-Mosqueira FG, Ramos-Bernal S, Negron-Mendoza A; *Prebiotic thermal polymerization of crystals of amino acids via the diketopiperazine reaction*; Biosystems; Vol:91, 1 pp:195-200; 2008
- 104.- Morales-Saavedra OG, Castaneda R, Banuelos JG, et al.; *Preparation of Fullerene (C-60) Based SiO₂ Sonogel Hybrid Composites: UV Laser Induced Photo-Polymerization, Morphological, and Optical Properties*; J. Nanoscience and Nanotechnology Vol. 8 : 7 pp. 3582-3594
- 105.-Reyes CM, Urrutia LF, Vergara JD; *Quantization of the Myers-Pospelov model: the photon sector interacting with standard fermions as a perturbation of QED*; Phys. Rev. D; Vol:D, 78 pp:125011; 2008
- 106.-Sun XY, He MX, Zhang QZ, et al.; *Quantum chemical study on the atmospheric photooxidation of methyl vinyl ether (MVE)*; J. Mol. Structure-Theochem Vol: 868: 1-3 Pages: 87-93
- 107.-Bonder Y, Sudarsky D ; *Quantum Gravity Phenomenology without Lorentz Invariance Violation: a detailed proposal*; Class. Quantum Gravity; Vol:25, pp:105017; 2008
- 108.- de Leon A; *Quantification of the adsorption properties of simple polar dimers on nanotubes*; Chem. Phys. Lett. Vol. 457: 1-3 Pages: 174-178, 2008
- 109.-Santopinto E, Bijker R; *Quark-antiquark effects in baryons*; Few-Body Systems; Vol:44, pp:95-97; 2008

- 110.-Cuautle E, Paic G; *Radial flow afterburner for event generators and the baryon puzzle*; J. phys., G Nucl. part. phys. ; Vol:35, 7 pp:075103; 2008
- 111.-Contreras-Garcia A, Burillo G, Aliev R, Bucio E.; *Radiation grafting of N,N '-dimethylacrylamide and N-isopropylacrylamide onto polypropylene films by two-step method.*; Radiat. Phys. Chem.; Vol:77, 8 pp:936-940; 2008
- 112.-Meléndez-Ortiz HI, Bucio E; *Radiation synthesis of a thermo-pH responsive binary graft copolymer (PP-g-DMAEMA)-g-NIPAAm by a two step method*; Polym. Bull.; Vol:61, pp:619-629; 2008
- 113.-Albaran G, Ramirez-Cahero F, Aliev R; *Radioysis of pyridoxine (vitamin B-6) in aqueous solution under different conditions*; Radiat. Phys. Chem.; Vol:77, 5 pp:605 - 611; 2008
- 114.-Carvalho PJ, Carvalho BB, Neto A, Coelho R, Fernandes H, Sousa J, Varandas C, Chavez-Alarcon E, Herrera-Velazquez JJE; *Real-time plasma control based on the ISTTOK tomography diagnostic*; Rev. Sci. Instrum.; Vol:79, 10 pp:10F329-1 10F329-3; 2008
- 115.-Contreras-Torres FF, Basiuk VA, Basiuk EV; *Regioselectivity in azahydro[60]fullerene derivatives: Application of general-purpose reactivity indicators*; J. Phys. Chem. A; Vol:112, 35 pp:8154-8163 ; 2008
- 116.-Ruiz M, Alcubierre M, Núñez D; *Regularization of spherical and axisymmetric evolution codes in numerical relativity*; Gen. Relat. Grav.; Vol:40, 1 pp:159-182; 2008
- 117.-Landa E, Morales I, Hernández C, Velázquez V, López-Vieyra JC, Frank A; *Scale invariance and Criticality in Nuclear Spectra*; Rev. Mex. Fís. Supl.; Vol:54S, pp:48-55; 2008
- 118.-Morales IO, Frank A, Vargas CE, Van Isacker P; *Shape coexistence and phase transitions in the platinum isotopes*; Phys. Rev. C; Vol:78, 2 pp:024303; 2008

119.- Fossion R; *Signatures for shape-phase transitions in the rare-earth nuclei, in the evolution of single-particle spectra and two-particle transfer-intensities*; Rev. Mex. Fis. Vol: 54: 3 pp: 42-47 Suppl. S

120.-Jalbout AF, Contreras-Torres F, del Castillo R; *Solvation of excess electrons trapped in charge pockets on hydrated molecular surfaces*; Int. J. Quantum. Chem.; Vol:108, 3 pp:567-575; 2008

121.-Kanungo R , Andreyev AN, Buchmann L, Davids B, Hackman G, Howell D, Khalili P, Mills B, Padilla Rodal E, C Steven Pieper, Pearson J, Ruiz C, Ruprecht G, Shotter A, Tanihata I, Vockenhuber C, Walden P, Wiringa RB; *Spectroscopic factors for the 9Li ground state and N=6 shell closure*; Phys. Lett. B; Vol:660, 1-2 pp:26-31; 2008

122.-Jalbout AF, Romanowski Z, Contreras-Torres F, de Leon A ; *Stabilization of Excess Electrons in Molecular Charge Pockets on Nano-Surfaces* ; J. Comput. Theor. Nanosci.; Vol:5, 7 pp:1263-1268; 2008

123.-Ibrahim M, Hameed AJ, El-Haes H, Jalbout AF; *Structural and Electronic Properties of C₆₀X₆ (X = F, Cl, Br and I). A Theoretical Study* ; J. Comput. Theor. Nanosci.; Vol:5, 17 pp:2247-2251; 2008

124.-Jalbout AF, Hameed AJ, Essa AH; *Structural isomers of 2-(2,3 and 4-substituted-phenyl)-1,2-benzisoselenazol-3(2H)-one: A theoretical study*; J. organomet. chem. ; Vol:693, 12 pp:2074-2078; 2008

125.-Liu FL, Jalbout AF; *Structural, electronic, and magnetic properties of heterofullerene C₅₈Si with odd number of atoms and a near planar tetracoordinate Si atom* ; J. mol. graph. model. ; Vol:26, 8 pp:1327-1332; 2008

126.-Jalbout AF,Contreras-Torres FF, Hameed AJ, Trzaskowski B, Basiuk VA ; *Structure and properties of a series of arylselenium [60]fulleropyrrolidine derivatives*; Journal of Computational and Theoretical Nanoscience; Vol:5, 4 pp:554-562 ; 2008

127.-Jalbout AF, Posada-Amarillas A, Ordonez-Campos A, Moreno-Armenta G, Galvan DH, Petranovskii V ; *Structure and stability of In-X(Z) (X <= 9; Z = -1, 0, 1) clusters. Theoretical insights* ; Chem. phys. lett. ; Vol:464, 1-3 pp:56-58; 2008

- 128.-Jalbout AF, Trzaskowski B, Xia Y, Li Y, Hu X, Li H, El-Nahas A, Adamowicz L; *Structures, stabilities and tautomerizations of uracil and diphosphouracil tautomers*; J. Chem. Phys.; Vol:348, 1-3 pp:254-254; 2008
- 129.-Jalbout AF; *Substitution effects in biphenyl linked fullerene dimer systems*; Journal Of Computational And Theoretical Nanoscience; Vol:5, 4 pp:505-511; 2008
- 130.-de Leon A, Jalbout AF, Basiuk VA; *SWNT–amino acid interactions: A theoretical study*; Chem. Phys. Lett.; Vol:457, 1-3 pp:185-190; 2008
- 131.-Alvarez-Venicio V, Jimenez-Nava B, Carreon-Castro MD, Rivera E, Mendez IA, Huerta AA, Gutierrez-Nava M; *Synthesis and incorporation in Langmuir films of oligophenylenevinylene dendrimers bearing a polar head group and different dendritic poly(benzyl ether) branches*; Polymer; Vol:49, 18 pp:3911-3922; 2008
- 132.-Herrera G, Chavira E, Jimenez-Mier J, Banos L, Guzman J, Flores C ; *Synthesis and structural characterization of YVO₃ prepared by sol-gel acrylamide polymerization and solid state reaction methods*; J. sol-gel sci. technol. ; Vol:46, 1 pp:1-10; 2008
- 133.-Garay-Palmett K, Rangel-Rojo R, U'Ren AB ; *Tailored photon pair preparation relying on full group velocity matching in fiber-based spontaneous four-wave mixing*; J. mod. opt. ; Vol:55, pp:3121; 2008
- 134.-Mendoza-Temis J, Morales I, Barea J, Frank A, Hirsch JG, López-Vieyra JC, Van Isacker P, Velázquez V; *Testing the predictive power of nuclear mass models*; Nucl. Phys. A; Vol:812, pp:28-43; 2008
- 135.-Aamodt K et al. (The ALICE collaboration); *The ALICE experiment at the CERN LHC*; J.Inst; Vol:S08002, pp:S08002; 2008
- 136.- Romero JM, Zamora A; *The area quantum and Snyder space*; Phys. Lett. B Vol. 661: 1 pp. 11-13
- 137.-De Colle F, Raga AC, Esquivel A ; *The Dynamics of Internal Working Surfaces in Magnetohydrodynamic Jets*; Astrophys. J.; Vol:689, 1 pp:302-307; 2008
- 138.- Raissi H, Jalbout AF, Nasseria MA, Yoosefian M, Ghiassi H, Hameed AJ ; *The effect of substitution on the intramolecular hydrogen bonding in 3-hydroxy-*

propenethial ; Int. J. Quantum. Chem.; Vol:108, 9 pp:1444-1451; 2008

139.-Rodríguez-González A, Esquivel A, Raga AC, Cantó J; *The Formation of Filamentary Structures in Radiative Cluster Winds*; Astrophys. J.; Vol:684, 2 pp:1384-1389; 2008

140.-Jalbout AF, Contreras-Torres FF, Adamowicz L; *The hydroxyacetone ($CH_3COCH_2(OH)$) torsional potential and isomerization: A theoretical study* ; Int. J. Quantum. Chem.; Vol:108, 2 pp:279-299; 2008

141.-Canto J, Raga AC, Williams DA; *The interaction of a YSO outflow with the surrounding molecular cloud core*; Rev. Mex. Astron. Astrofis.; Vol:44, 2 pp:293-300; 2008

142.-Garcia AB, Bhattacharya K, Sahu S ; *The neutrino self-energy in a magnetized medium*; Mod. Phys. Lett. A; Vol:23, 32 pp:2771-2786; 2008

143.-Jalbout AF, Shipar MDAH; *The ribose and glycine Maillard reaction in the interstellar medium (ISM): A theoretical study* ; J. chem. sci. ; Vol:120, 3 pp:329-337; 2008

144.-Reyes-Iturbide J, Rosado M, Velazquez PF; *The xmm-newton x-ray emission of the supernova remnant n 120 in the large magellanic cloud*; Astron. J.; Vol:136, 5 pp:2011-2021; 2008

145.-Contreras-Torres FF,Jalbout AF,Amelines OF,et al.; *Theoretical Modeling of Fullerene-Porphyrine Interactions: Computational Implications* ; J. Comput. Theor. Nanosci.; Vol:5, 7 pp:1367-1371; 2008

146.-Li XH, Tang ZX, Jalbout AF, Zhang XZ, Cheng XL ; *Theoretical studies on bond dissociation energies for some thiol compounds by density functional theory and cbs-q method*; Theor. chem. acc. ; Vol:7, 5 pp:943-951; 2008

147.-Ramirez-Fuentes YS, Bucio E, Burillo G; *Thermo and pH sensitive copolymer based on acrylic acid and N-isopropylacrylamide grafted onto polypropylene*; Polym. Bull.; Vol:60, 1 pp:79-87; 2008

- 148.-Barboza-Flores M, Gastelum S, Cruz-Zaragoza E, Melendrez R, Chernov V, Pedroza-Montero M, Favalli A ; *Thermoluminescence properties of undoped and nitrogen-doped CVD diamond exposed to gamma radiation.* ; Radiat. Meas.; Vol:43, 2-6 pp:379-382; 2008
- 149.-Zavala J, Velázquez PF, Cerqueira AH, Dubner GM; *Three-dimensional hydrodynamical simulations of the large-scale structure of W50-SS433;* Monthly Notices Roy. Astronom. Soc.; Vol:387, 2 pp:839-844; 2008
- 150.-Cuesta V, Montesinos M, Velaquez M, Vergara JD; *Topological field theories in n-dimensional spacetimes and Cartan's equations;* Phys. Rev. D; Vol:78, 6 pp:064046; 2008
- 151.-Tian FF, Lv FL, Zhou P, Jalbout AF; *Toward Prediction of Binding Affinities Between the MHC Protein and Its Peptide Ligands Using Quantitative Structure-Affinity Relationship Approach* ; Protein Peptide Lett; Vol:15, 10 pp:1033-1043; 2008
- 152.-Balodis M, Wirth HF, Graw G, Hertenberger R, Berzins J, Kramere N, Jolie J, Christen S, Moeller O, Tonev D, Barea J, Bijker R, Frank A, Von Egidy T; *Transfer and neutron capture reactions to Ir-194 as a test of U-nu(6/12)circle times U-pi(6/4) supersymmetry.*; Phys. Rev. C; Vol:77, 6 pp:064602 ; 2008
- 153.-Romanowski Z, Krukowski S, Jalbout AF ; *Transformation of real spherical harmonics under rotations* ; Acta phys. pol., B ; Vol:39, 8 pp:1985-1991; 2008
- 154.-Jalbout AF ; *Trapping excess electrons in charge pockets on molecular surfaces in an argon matrix* ; Int. J. Quantum. Chem.; Vol:108, 3 pp:576-583; 2008
- 155.-Paulucci L, Horvath JE, Medina-Tanco GA; *Trapping of strangelets in the geomagnetic field*; Phys. Rev. D; Vol:77, 4 pp:; 2008
- 156.- Raga AC, Canto J; *Turbulent entrainment in Miras's cometary tail*; Astrophys. J. Lett. Vol. 685: 2 pp: L141-L144

- 157.-Adamuscin C, Tomasi-Gustafsson E, Santopinto E, Bijker R; *Two-component model for the axial form factor of the nucleon*; Phys. Rev. C; Vol:78, 3 pp:035201; 2008
- 158.-Garay-Palmett K, U'Ren AB, Rangel-Rojo R, Evans R, Camacho-López S; *Ultra-broadband photon pair preparation by spontaneous four wave mixing in dispersion-engineered optical fiber*; Phys. Rev. A; Vol:78, pp:043827; 2008
- 159.-Supanitsky AD, Etchegoyen A, Medina-Tanco G, Allekotte I, Berisso MG, Medina MC ; *Underground muon counters as a tool for composition analyses.*; Astropart. Phys; Vol:29, 6 pp:461-470 ; 2008
- 160.-Álvarez JL, Quevedo H, Sánchez A; *Unified Geometric Description of Black Hole Thermodynamics*; Phys. Rev. D; Vol:77, pp:084004; 2008
- 161.-Sudarsky D; *Unspeakables and the epistemological path toward quantum gravity*; Int. J. Mod. Phys. D; Vol:17, 3-4 pp:425-443; 2008
- 162.-Abraham J, et al. (The Pierre Auger Collaboration); *Upper limit on the cosmic-ray photon flux above 10^{**19} -eV using the surface detector of the Pierre Auger Observatory*; Astropart. Phys; Vol:29, pp:243-256; 2008
- 163.-Chryssomalakos C, Gelbwaser-Klimovsky D, Hernandez H, Okon E ; *Wires with quantum memory*; Mod. Phys. Lett. A; Vol:23, 36 pp:3087-3094; 2008
- 164.-De Leon A, Jalbout AF, Basiuk VA; *Zigzag SWNT-amino acid interactions: Theoretical insights*; Comput. mater. sci. ; Vol:44, 2 pp:310-315; 2008

ARTICULOS DE DIVULGACIÓN

1. Frías Villegas, Gabriela; *Emmy Noether: la matemática genial*; ¿Cómo ves?; Vol:, 114, 2008.
2. Vicent LE, U'Ren AB, Barrios E, Velázquez V, López-Moreno E, Grether M; *Fotones Enredados y Desigualdades de Bell: Explorando la No-Localidad*; CINVESTAV - I.P.N. ; Vol:27, pp:5; 2008.
3. Frías Villegas, Gabriela; *Srinivasa Ramanujan: Genio de las Matemáticas*; ¿Cómo ves?; 117, 2008
- 4.- Segura-Peralta, Antígona; *Stardust: Historia en polvo*; ¿Cómo ves?; Vol:, 110 pp:16-19, 2008.
- 5.- Segura-Peralta, Antígona; *Un laboratorio de otro mundo*; ¿Cómo ves?; Vol:, 121 pp:8-15, 2008.
6. Frías Villegas, Gabriela; David Sanders; *La vuelta al mundo en ochenta días*; ¿Cómo ves?; Vol:, 111, 2008.

ARTICULOS IN EXLENDO EN MEMORIAS DE CONGRESO

- 1.Alexander J, Urrutia LF. *Gravitational Modification of the Coulomb-Breit Hamiltonian*; XIII Escuela Mexicana de Partículas y Campos USA. 2008.
2. Allen J, et al. *The Pierre Auger Observatory offline software*; International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP'07) Vol: 119, pp. 032002, 2008.
- 3.Bijker R, Barea J, Frank A, Graw G, Hertenberger R, Jolie J, Wirth HF. *New supersymmetric quartet of nuclei: 192, 193Os - 193,194Ir.*
- 4.Castillo-Mejía F, Herrera-Velázquez JJE, Gamboa-de Buen I, Rangel-Gutiérrez J, Villalobos-Pérez S. *Radiation Characteristics of the FN-II Dense Plasma Focus Device*; 17th IAEA Technical Meeting on Research Using Small Fusion Devices New York, USA Vol:996, pp. 65-71, 2008.
- 5.Cervantes J, Christopher R, Stephens. *Rank based variation operators for genetic algorithms*. GECCO 2008 EUA. pp. 905-912.
- 6.Chávez-Alarcón E, Herrera-Velázquez JJE. *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 U.S.A. Vol:996, : pp. 133-137, 2008.
- 7.Chryssomalakos C, Hernandez Coronado H, Okon E. *Center of mass in special and general relativity and its role in an effective description of spacetime.*
- 8.Chryssomalakos C, Hernandez H, Okon E. *Quantum geometric phases in deformable extended objects*; XXVII Workshop on geometric methods in physics, Bialowieza, 2008.
- 9.Colín-García M, Negrón-Mendoza A, Ramos-Bernal S. *Radiation chemistry approach to the study of ice analogs*; Organic Matter in Space UK Vol:251, pp. 2008; IAU Symposium
- 10.Cruz-Zaragoza E, Muñoz IC. *Estabilidad termoluminiscente de la fluoroperovskita LiMgF₃:ErF₃*. V Encuentro de la Mujer en la Ciencia Guanajuato México. S5-FMCT11, p.233, 2008; Memoria del V Encuentro de la Mujer en la Ciencia.
- 11.Cuaute E, Maldonado-Cervantes IA. *Resolved component in heavy quark photoproduction*. Vol: 1026, pp. 284, 2008.
- 12.Dominguez I, Cuaute E, Diaz R, Paic G, Morsch A. *First look at k(T) measurements using di-jet*

correlations . Vol: 1026, pp. 259, 2008.

- 13.Esquível A, Raga AC, de Colle F. *Numerical simulations of Herbig Haro objects: a low excitation HH object*; 2008.
- 14.Galindo-Uribarri A, Padilla-Rodal E, Batchelder JC, Beene JR, Lagergren KB, Mueller PE, Radford DC, Stracener DW, Urrego-Blanco JP, Varner RL, Yu CH. *Nuclear Structure Studies with Radioactive Ion Beams in the Mass A=80 Region*.
- 15.Garay-Palmett K, Rangel-Rojo R, U'Ren AB, Camacho-López S, Evans R. *Generation of photon pairs with tailored spectral properties by spontaneous four-wave mixing* ; Vol:992, pp. 403, 2008; AIP Conf Proc.
- 16.García-Heredia A, Ruiz-Trejo CG, Gamboa-deBuen I, Poitevin- Chacón MA, Flores-Castro JM, Rodríguez-Ponce M, Ángeles- Zaragoza O, Buenfil AE. *"In vivo" Dosimetry in tangential and axilosupraclavicular radiation fields for breast cancer postmastectomy*; Tenth Mexican Symposium on Medical Physics United States of America Vol., 1032: pp. 145-148 2008.
- 17.Garcia JA. *BRST and the pure spinor formalism.*; 3rd Mexican Meeting on Mathematicaland Experimental Physics Vol:977, : pp. 134-141 2008; AIP Conf.Proc.
- 18.Guzmán S, Cruz-Zaragoza E, Barboza-Flores M. *Termoluminiscencia de poliminerales de flor de Jamaica (Hibiscus Sabdariffa L.) de origen Mexicano*; V Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia Guanajuato, México. pp. S4-FMCT11, p.181, 2008; Memoria V Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia.
- 19.Herrera-Velázquez JJE. *Magnetohydrodynamic Equilibrium with Flow in Toroidal Plasmas and its Relevance to Internal Transport Barriers* ; 22nd IAEA Fusion Energy Conference Viena, 2008. IAEA.
- 20.Ixquiac-Cabrera JM, Gamboa-de Buen I, Ávila O, Brandan ME. *Relative Efficiency Of TLD-100 Exposed To X Rays*; Tenth Mexican Symposium on Medical Physics United States of America Vol, 1032: pp. 141-144, 2008.
- 21.Juárez-Calderón JM, Negrón-Mendoza A, Gómez-Vidales V, Ramos-Bernal S. *Study of dosimetric properties of acetylsalicylic acid in pharmaceutical preparations by EPR spectroscopy*; IRPA 12 Argentina. Sec-1-1-1, pp. FP2929, 2008; Memorias de IRPA12.
- 22.Juárez-Calderón JM, Negrón-Mendoza A, Gómez-Vidales V, Ramos-Bernal S *EPR/UV study of dosimetric properties for gamma-irradiated saccharose at 77 K*; International Radiation Protection congress Argentina Sec-1.1.1: pp. FP2912, 2008.

- 23.Krasheninnikov SI, Pigarov AYu, Smirnov RD, Rosenberg M, Tanaka Y, Benson DJ, Soboleva TK, Rognlien TD . *Recent progress in understanding the behaviour of dust in fusion devices*; 35-th EPS, Hersonissos, Crete, Greece, 9-13 June, 2008.
- 24.López X, Ruiz-Trejo C, Buenfil AE, Gamboa-deBuen I, Dies P. *Pediatric computed tomography. Radiation dose in abdominal Studies*; Tenth Mexican Symposium on Medical Physics United States of America Vol, 1032: pp. 186-188, 2008.
- 25.Martinell JJ, Fajardo RM. *A Model for ion acceleration in a z-pinch during an m=0 instability*; 35th EPS Conference on Plasma Physics Hersonissos, Creta, Grecia Vol:32, D: pp. P-2.125 2008; 300.
- 26.Muñoz IC, Cruz-Zaragoza E, Furetta C, Brown F, Bernal R, Cruz-Vázquez C. *Propiedad termoluminiscente del compuesto ternario LiMgF₃ impurificado con CeF₃ expuesto a fotones gamma*; V Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia Guanajuato México. S1-FMCT12, p.34 2008; Memoria del V Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia.
- 27.Negrón-Mendoza A, Ramos-Bernal S, Colín M, Chacón E. *Irradiation of Mixed Ices as a Laboratory Cometary Model*; Organic Matter in Space UK Vol:251, 2008.
- 28.Nieto-Pérez M, Ramos-López G, Herrera JJE, Martinell JJ, Chávez-Alarcón E. *Preliminary Design for a Small Spherical Tokamak for a Mexican Fusion Programme*; 18th IAEA Technical Meeting on Research using small fusion devices Alushta, Ucrania, 2008.
- 29.Quevedo H, Vázquez A. *The geometry of thermodynamics*; 3rd. Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics Vol: 977, pp. 165 – 172, 2008.
- 30.Reyes CM, Urrutia L, Vergara JD. *The scalar sector in the Myers-Pospelov model*; 3rd Mexican Meeting on Mathematicaland Experimental Physics U.S.A. Vol: 977, pp. 214, 2008.
- 31.Ros G, Medina-Tanco GA, De Donato C, del Peral L, Rodríguez-Frías D, D'Olivo JC, Valdés-Galicia JF, Arqueros F. *Lateral distribution and the energy determination of showers along the ankle*; 30th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2007) México Vol:5, pp. 131, 2008.
- 32.Ruiz-Trejo C, López X, Colín LM, Gamboa-deBuen I, Buenfil AE, Dies P, Brandan ME, *Paediatric dosimetry in CT. Our experience in the Hospital Infantil de México*; 12th International Congress of the International Radiation Protection Association, pp. FP0908, 2008.
- 33.Sánchez F, Medina-Tanco GA, D'Olivo JC, Paic G, Patiño-Salazar ME, Nahmad-Achar E, Valdés-Galicia JF, Sandoval A, Alfaro-Molina R, Salazar Ibarguen H, Diozcora Vargas Treviño MA, Vergara

Limón S, Villaseñor LM. *Buried plastic scintillator muon telescope*; 30th International Cosmic Ray Conference México D.F. Vol:5, HE-2: pp. 1179 - 1182 2008; Proceedings of the 30th International Cosmic Ray Conference.

34. Sánchez F, Medina-Tanco GA, Nahmad-Achar E, D'Olivo JC , Valdés-Galicia JF. *Electromagnetic and muon primary discrimination from underground scintillator signatures*; Cosmic Ray Conference (ICRC 2007) México Vol:5, pp. 1175–1178, 2008.

35. Santopinto E, Bijker R. *The unquenched quark model*; Perspectives in Hadronic Physics USA Vol: 1056, pp. 95-99, 2008.

36. Schumaker MA, Hurst AM, Svensson CE, Wu CY, Becker JA, Cline D, Hackman G, Pearson CJ, Stoyer MA, Andreyev A, Austin RAE, Ball GC, Bandyopadhyay D, Barton CJ, Boston A.J, Boston HC, Buchmann L, Churchman R, Cifarelli F, Colosimo SJ, Cooper RJ, Cross DS, Dashdorj D, Demand GA, Dimmock MR, Djongolov M, Drake TE, Finlay P, Gallant AT, Garrett PE, Gray-Jones C, Green KL, Grint AN, Grinyer G, Harkness LJ, Hayes AB, Kanungo R, Leach KG, Kulp WD, Lisetskiy AF, Lee G, Lloyd S, Maharaj R, Martin JP, Millar BA, Moisan F, Morton AC, Mythili S, Nelson L, Newman O, Nolan PJ, Orce JN, Oxley DC, Padilla-Rodal E, Phillips AA, Porter-Peden M, Ressler JJ, Rigby SV, Roy R, Ruiz C, Sarazin F, Scraggs DP, Sumithrarachchi CS, Triambak S, Waddington JC, Walker PM, Wan J, Whitbeck A, Williams SJ, Wong J, and Wood JL. *First Results With TIGRESS and Accelerated Radioactive Ion Beams From ISAC: Coulomb Excitation of 20,21,29Na*.

37. Segura A. *Earth as Exoplanet*; Coloquio Origen y Estructura del Sistema Solar México, D.F.; Revista Mexicana de Ciencias Geológicas.

38. Sierra-Flores MM, Guzmán MV, Raga AC. *La investigación científica mexicana en Astronomía: el campo de los "Chorros estelares"*; INFO2008, Habana, Cuba.

39. Smirnov RD , Pigarov AYu, Tanaka Y, Krasheninnikov SI, Mendis DA, Rognlien TD, Rosenberg M, Soiboleva TK, Shukla PK, Brayf BD, Rudakov D, West WP, Roquemore AL, Skinner CH. *Dust in fusion plasmas: Theory and modeling*; 5th International Conf. on Physics of Dusty Plasmas., May 18-23 2008. Ponta Delgada, Portugal.

40. Soboleva TK, Potapenko IF, Krasheninnikov SI. *Time dependent solutions of collisional electron kinetic equation*; 35-th EPS Plasma Physics Conf., Hersonissos, Crete, Greece, 9-13 June, 2008.

41. Sudarsky D, de Unanue A. *The Seeds of Cosmic Structure: a Phenomenological Approach*; III International Meeting on Gravitation & Cosmology.

42. Supanitsky AD, D'Olivo JC, Medina-Tanco GA. *Analytical description of the Day-Night neutrino*

- asymmetry; Cosmic Ray Conference (ICRC 2007) México Vol:5, pp. 1323 – 1326, 2008.*
- 43.Supanitsky AD, D’Olivo JC, Medina-Tanco G. *Analytical Description of Neutrino Oscillations in the Earth; XIII Escuela Mexicana de Partículas y Campos.*
- 44.Sussman RA. *Quasi-local variables and inhomogeneous cosmological sources with spherical symmetry; III International Meeting on Gravitation and Cosmology Vol:1083, : pp. 228-235, 2008.*
- 45.The HAWC Collaboration, *HAWC at Mexico; Vol:5, : pp. 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 46.The JEM-EUSO Collaboration. *Advancement of the wide-angle JEM-EUSO optical system with holographic and Fresnel lenses; Vol:5, : pp. 1033, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 47.The JEM-EUSO Collaboration. *The JEM-EUSO Mission; Vol:5, : pp. 1045, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 48.The JEM-EUSO Collaboration. *Instrument Overview of the JEM-EUSO Mission; Vol:5, pp. 1077, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 49.The JEM-EUSO Collaboration. *Science Objectives of the JEM-EUSO mission on International Space Station; Vol:5, pp. 1145 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 50.The Pierre Auger Collaboration. *Studies of clustering in the arrival directions of cosmic rays detected at the Pierre Auger Observatory above 10 EeV; Vol:4, pp. 279, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 51.The Pierre Auger Collaboration. *Testing the surface detector simulation for the Pierre Auger Observatory; Vol:4, : pp. 315 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 52.The Pierre Auger Collaboration. *Search for Ultra-High Energy Photons with the Pierre Auger Observatory; Vol:4, : pp. 381 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 53.The Pierre Auger Collaboration. *Constraints on top-down models for the origin of UHECRs from the Pierre Auger Observatory data; Vol:4, pp. 433, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 54.The Pierre Auger Collaboration. *Study of the Cosmic Ray Composition above 0.4 EeV using the Longitudinal Profiles of Showers observed at the Pierre Auger Observatory; Vol:4, pp. 373, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*
- 55.The Pierre Auger Collaboration. *Hybrid Performance of the Pierre Auger Observatory; Vol: 4, pp. 425, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.*

- 56.The Pierre Auger Collaboration. *The sensitivity of the surface detector of the Pierre Auger Observatory to UHE neutrinos*; Vol:4, pp. 389, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 57.The Pierre Auger Collaboration. *Reconstruction accuracy of the surface detector of the Pierre Auger Observatory*; Vol: 4, pp. 307, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 58.The Pierre Auger Collaboration. *Test of hadronic interaction models with data from the Pierre Auger Observatory*; Vol:4, pp. 385, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 59.The Pierre Auger Collaboration. *Selection and reconstruction of very inclined air showers with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory*; Vol: 4, pp. 323, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 60.The Pierre Auger Collaboration. *Online monitoring for the fluorescence telescopes of the Pierre Auger Observatory*; Vol:5, pp. 993, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 61.The Pierre Auger Collaboration. *Radio detection of high-energy cosmic rays at the Pierre Auger Observatory*; Vol:5, pp. 885, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 62.The Pierre Auger Collaboration. *AMIGA, Auger Muons and Infill for the Ground Array*; Vol: 5, pp. 1191, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 63.The Pierre Auger Collaboration. *HEAT: Enhancement Telescopes for the Pierre Auger Southern Observatory in Argentina*; Vol:5, pp. 849, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 64.The Pierre Auger Collaboration. *The Northern Site of the Pierre Auger Observatory*; Vol: 5, pp. 889, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 65.The Pierre Auger Collaboration. *Education and Outreach for the Pierre Auger Observatory*; Vol:4, pp. 295, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 66.The Pierre Auger Collaboration. *Systematic study of atmosphere-induced influences and uncertainties on shower reconstruction at the Pierre Auger Observatory*; Vol:4, pp. 351, 2008; Proc. 30th ICRC, 2007.
- 67.Vicent LE, U'Ren AB, Zhang L, Walmsley IA. *Design of bright, fiber-coupled and fully factorable photon pair sources for quantum information processing applications*; Quantum Electronics and Laser Science Conference.

CAPÍTULOS EN LIBROS

1. Autores: Negrón-Mendoza A, Ramos-Bernal S y Mosqueira FG
Editores: Vladimir Basiuk
Libro: **Astrobiology: From Simple Molecules to Primitive Life**
Capítulo: *The Role of Clay Interactions in Chemical Evolution* E.U.; The American Scientific Publisher

2. Autores: Antigona Segura and Lisa Kaltenegger
Editores: V. A. Basiuk and R. Navarro-González
Libro: **Astrobiology: From Simple Molecules to Primitive Life**
Capítulo: *Search for Habitable Planets.*

3. Autores: Sussman RA
Libro: **Casimir effect and Cosmology, special volume on the occasion of 70th birthday of Prof. I. Brevik, collection of articles**
Capítulo: *Shear viscosity, relaxation and collision times in spherically symmetric spacetimes* Tomsk, Rusia; Odintsov SD, Elizalde E, and Gorbunova OG.

4. Autores: R. Zanella, E.V. Basiuk, J.M. Saniger and V.A. Basiuk
Editores: V.A. Basiuk and E.V. Basiuk
Libro: **Chemistry of Carbon Nanotubes.**
Capítulo: *Metal nanoparticles on carbon nanotubes: Synthesis, Characterization and Applications* Stevenson Ranch CA, USA; V.A. Basiuk and E.V. Basiuk . pp 35-74.

5. Autores: V.A. Basiuk and E.V. Basiuk
Libro: **Chemistry of Carbon Nanotubes**
Capítulo: *Organic derivatization of oxidized defects on carbon nanotubes* Stevenson Ranch CA, USA; V.A. Basiuk and E.V. Basiuk. pp 31-53

6. Autores: V.A. Basiuk, F.F. Contreras-Torres
Editores: V.A. Basiuk and E.V. Basiuk
Libro: **Chemistry of Carbon Nanotubes**
Capítulo: *ONIOM technique in theoretical chemistry of carbon nanotubes* Stevenson Ranch CA, USA; V.A. Basiuk and E.V. Basiuk . pp 283-314.

7. Autores: Ramos-Amezquita S, Valderrama-Negron N, Negron-Mendoza A, Ramos-Bernal S.
Editores: Seckbach, J., Gordon, R.

Libro: **Divine action and natural selection. Questions of science and faith in evolution.** DINA
Capítulo: *Creation and evolution in harmonic juxtaposition. In nahua culture** Singapore; J. Seckbach and R. Gordon. pp. 998-1021.

8. Autores: M. Colín, A. Negrón, S. Ramos y E. Chacón
Editores: J. Seckbach y M. Walsh.

Libro: **From Fossils to Astrobiology. Records of life on Earth and Search for Extraterrestrial Biosignatures.**

Capítulo: *Irradiation of Icy Cometary Analogs: Its Relevance in Reference to Chemical Evolution and the Origin of Life* Netherland; Springer. Cellular Origin, Life in Extremew Habitants and Astrobiology (DINA). pp 425-442.

9. Autores: E. Cruz-Zaragoza and G. Martínez-Barrera.

Libro: **Gamma Radiation Effects on Polymeric Materials and its Applications**

Capítulo: *Ionizing Radiation Effects on the Matter and its Applications in Research and Industry*. Kerala India; Carlos Eduardo Barrera-Díaz and Gonzalo Martínez. pp 1-13

10. Autores: Guillermina Burillo, Emilio Bucio.

Editores: Dipak Haldar.

Libro: **Gamma Radiation Effects on Polymeric Materials and its Application"**

Capítulo: *Responsive copolymer films obtained by ionizing radiation* India; C.E. Barrera, G. Martinez-Barrera.

11. Autores: Christopher R. Stephens, J.L. Gordillo Ruiz, E. Martinez Miranda

Editores: A. Brabazon and M. O'Neill

Libro: **Natural Computing in Computational Finance**

Capítulo: *Who's Smart and Who's Lucky? Inferring trading strategy, learning and adaptation in Financial Markets through Data Mining.* pp 95-114.

12. Autores: M. Rosenbaum, J. D. Vergara, L. R. Juarez

Libro: **Non-commutative Geometry in Mathematics and Physics.**

Capítulo: *Noncommutativity from canonical and noncanonical structures* USA; G. Dito. Contemporary Mathematics.

13. Autores: L. Zhang, E. Mukamel, I.A. Walmsley, C. Silberhorn, A.B. U'Ren y K. Banaszek.

Libro: **Quantum Information with Continuous Variables of Atoms an Light**

Capítulo: *Continuous variables for single photons* Londres, Inglaterra; N. J. Cerf, Gerd Leuchs, E. S. Polzik.

14. Autores: M. Rosenbaum

Editores: María de la Paz Ramos

Libro: **La Relatividad en México**

Capítulo: *La Relatividad en el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM. Una Experiencia.* pp 75-87.

COLOQUIOS DEL ICN

1. 22 de enero 2008, "La Academia Mexicana de Ciencias: Candidatos a la Vicepresidencia".
José Franco López, Instituto de Astronomía y Arturo Menchaca Rocha, Instituto de Física
2. 5 de febrero 2008, "Quantum information: from Einstein and Schrödinger to quantum computers". Luiz Davidovich, Instituto de Física Universidad de Federal do Rio de Janeiro
3. 12 de febrero 2008, "Nueva vialidad en el Circuito Exterior de Ciudad Universitaria"
María Elena Llarena del Rosario, Dirección de Protección Civil-UNAM
4. 25 de marzo 2008, "Teoría de campo pseudo-compleja y el límite GZK". Peter Hess
ICN-UNAM
5. 8 de abril 2008, "Enredamiento y otras características cuánticas de la luz".
Víctor Manuel Velásquez, Facultad de Ciencias-UNAM
6. 29 de abril 2008, "The current status of numerical relativity and simulations of astrophysical black hole binaries". Ulrich Sperhake, University of Jena - Germany
7. 13 de mayo 2008, "El color de las plantas extraterrestres", Antígona Segura ICN-UNAM
8. 20 de mayo 2008, "Recent developments on the theory of instabilities in differentially rotating magnetized plasmas". Ricardo M. O., Galvão Brazilian Center for Physics Research Institute of Physics, University of São Paulo
9. 18 de junio 2008, "¿Cómo elegir el régimen de pensión del ISSSTE?". Lidia Mendoza Serrano, Coordinación de la Investigación Científica
10. 26 de agosto 17h "New liquid-crystalline functional materials base on organic and hybrid dendritic architectures". Daniel Guillot del Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, Francia

CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Licenciatura

- Asignatura:** Laboratorio de Física (2008-2)

María Guadalupe Albarrán Sánchez

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Todas las que se imparten en la Fac. de Química

- Asignatura:** Laboratorio de Física (2009-1)

María Guadalupe Albarrán Sánchez

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

- Asignatura:** Relatividad (2008-2)

Miguel Alcubierre Moya

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

- Asignatura:** Relatividad (2009-1)

Miguel Alcubierre Moya

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

- Asignatura:** Física Nuclear y Subnuclear (2008-2)

Roelof Bijker Bijker

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

- Asignatura:** Termodinámica (2009-1)

Emilio Bucio Carrillo

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ingeniería Química, Química, Metalurgia, QFB

- Asignatura:** Laboratorio de Inorgánica I (2 semestres)

Sofía Guillermina Burillo Amezcue

Institución: Facultad de Química UNAM

Carrera: Todas las carreras de la Facultad de Química

- Asignatura:** Física de Plasmas (2008-2)

Fermín Castillo- Mejía

Institución: Universidad del Estado de México

Carrera: Física

9. Asignatura: Laboratorio de Química (2008-2)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Todas las ingenierías

10. Asignatura: Laboratorio de Química (2009-1)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Todas las ingenierías

11. Asignatura: Física de partículas elementales I (2008)

Eleazar Cuautle Flores

Institución: Posgrado en ciencias

Carrera: Física

12. Asignatura: Química Analítica Experimental II (2008-2)

José Guadalupe de la Rosa Canales

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Química En Alimentos y Química Farmacéutica Bióloga

13. Asignatura: Química Analítica Experimental II (2009-1)

José Guadalupe de la Rosa Canales

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Química En Alimentos y Química Farmacéutica Bióloga

14. Asignatura: Física computacional (2008-2)

Jesús Flores Mijangos

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

15. Asignatura: Física atómica y materia condensada. (2009-1)

Jesús Flores Mijangos

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

16. Asignatura: Introducción a la Teoría de Campos Cuánticos (2008-2)

José Antonio García Zenteno

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

17. Asignatura: Fusión Nuclear Controlada (2009-1)

José Julio Emilio Herrera Velázquez

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Físico

18. Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2009-1)

Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

19. Asignatura: Cursos Optativos (2009-1)

Foaud Jalbout Abraham

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

20. Asignatura: Física Atómica y Materia Condensada (2008-2)

José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

21. Asignatura: Física Atómica y Materia Condensada (2009-1)

José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

22. Asignatura: Física Teórica IV (Introducción a la mecánica Cuántica) (2009-1)

Ramón López- Peña

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

23. Asignatura: Electromagnetismo I (2009-1)

Julio Javier Martinell Benito

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

24. Asignatura: Física de Plasmas (2008-2)

Julio Javier Martinell Benito

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

25. Asignatura: Topología y Geometría Diferencial para Físicos (2008-2)

Eduardo Nahmad Achar

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

26. Asignatura: Topología y Geometría Diferencial para Físicos (2009-1)

Eduardo Nahmad Achar

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

27. Asignatura: Programa de Estancias Tuteladas

Rafael Navarro González

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

28. Asignatura: Química Orgánica (2008-2)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Biología

29. Asignatura: Química (2009-1)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Biología

30. Asignatura: Módulo de asesoría del Laboratorio de Investigación Científica y

Tecnológica LICyT (2009-1)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

31. Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2009-1)

Elizabeth Padilla Rodal

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

32. Asignatura: Temas Selectos de Astrofísica I: Astrobiología (2009-1)

Antígona Segura Peralta

Institución: UNAM

Carrera: Física

33. Asignatura: Desarrollo de Colecciones (2008-2)

María Magdalena Sierra Flores

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información

34. Asignatura: Consulta I (2009-1)

María Magdalena Sierra Flores

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información

35. Asignatura: Laboratorio de Maple 3 (2008-2)

Roberto Allan Sussman Livovsky

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Carrera: Matemáticas

36. Asignatura: laboratorio de Maple 2 (2009-1)

Roberto Allan Sussman Livovsky

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Carrera: Matemáticas

37. Asignatura: Laboratorio de Maple 4 (2008-2)

Roberto Allan Sussman Livovsky

Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Carrera: Matemáticas

Maestría

1. Asignatura: Electroforesis capilar (2008-2)

María Guadalupe Albarrán Sánchez

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

- 2. Asignatura:** Electroforesis capilar (2009-1)
María Guadalupe Albarrán Sánchez
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
- 3. Asignatura:** Química de Radiaciones en Macromoléculas
Sofía Guillermina Burillo Amezcuá
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Carrera: Maestría en Ciencia de Materiales
- 4. Asignatura:** Técnicas espectroscópicas y térmicas (2008-2)
María del Pilar Carreón Castro
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Carrera: Maestría en Ciencia de Materiales
- 5. Asignatura:** Mecánica clásica (2009-1)
José Alejandro Esquivel Salazar
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Carrera: Posgrado en ciencias físicas
- 6. Asignatura:** Física de Radiaciones y Dosimetría (2009-1)
María Isabel Gamboa de Buen
Institución: UNAM
Carrera: Maestría en Ciencias (Física Médica)
- 7. Asignatura:** Mecánica Clásica (2008-2)
Peter Otto Hess Bechstedt
Institución: UNAM, posgrado de Ciencias Físicas
Carrera: Físico
- 8. Asignatura:** Mecánica Cuántica (2009-1)
Peter Otto Hess Bechstedt
Institución: UNAM, Posgrado de Ciencias Físicas
Carrera: Física
- 9. Asignatura:** Simetría en Química (2009-I)
Renato Lemus Casillas
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

10. Asignatura: Procesos Radiativos en la Astrofísica (2009-1)

Julio Javier Martinell Benito

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

11. Asignatura: Química de Radiaciones (2008-2)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

12. Asignatura: Métodos numéricos (2008-2)

Lukas Nellen Filla

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Física

13. Asignatura: Física Nuclear (2008-2)

Elizabeth Padilla Rodal

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

14. Asignatura: Medio Interestelar (2008-II)

Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

15. Asignatura: Química de radiaciones (2008-2)

Sergio Ramos Bernal

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Doctorado en Química

16. Asignatura: Seminario de Investigación I (2008-2)

Marcelo Salgado Rodríguez

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas (maestría y doctorado)

17. Asignatura: Seminario de Investigación II (2009-1)

Marcelo Salgado Rodríguez

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas (maestría y doctorado)

18. Asignatura: Tema Selecto Ciencias Planetarias: Sistemas Planetarios (2008-2)

Antigona Segura Peralta

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra

19. Asignatura: Seminario de Investigación II (2008-2)

Antígona Segura Peralta

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Maestría en Astronomía

20. Asignatura: Seminario de Investigación III (2009-1)

Antígona Segura Peralta

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Maestría en Astronomía

21. Asignatura: Computación Evolutiva (2008-2)

Christopher Rhodes Stephens

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

22. Asignatura: Mecánica Clásica (2008-2)

José David Vergara Oliver

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Maestría en Ciencias Física

23. Asignatura: Matemáticas 1 (2009-1)

José David Vergara Oliver

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Maestría en Ciencias Física

Doctorado

1. Asignatura: Teoría Térmica de Campos (2008-2)

José Alejandro Ayala Mercado

Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Carrera: Física

2. Asignatura: Curso Introductorio: Física Nuclear (2008-2)

Roelof Bijker Bijker

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Físicas

3. **Asignatura:** Simetrías y Teoría de Grupos (2009-1)

Roelof Bijker Bijker

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Físicas

4. **Asignatura:** Química de Radiaciones (2008-2)

Emilio Bucio Carrillo

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Químicas

5. **Asignatura:** Química de Radiaciones (2009-1)

Emilio Bucio Carrillo

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Químicas

6. **Asignatura:** Seminario de Investigación Materiales Nanotecnología (2008-2)

María del Pilar Carreón Castro

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Químicas

7. **Asignatura:** Geometría Diferencial y Topología para Físicos I (2008-2)

Chryssomalis Chryssomalakos

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

8. **Asignatura:** Seminario de Investigación: Propiedades Luminiscentes y Cinética en

Sólidos inorgánicos irradiados (2008-1)

Epifanio Cruz Zaragoza

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Químicas

9. **Asignatura:** Seminario de Investigación: Propiedades Luminiscentes y Cinética en

Sólidos inorgánicos irradiados (2009-1)

Epifanio Cruz Zaragoza

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Químicas

10. Asignatura: Monte Carlo y Análisis de Datos en Física de Partículas Experimental de

Altas Energías. (2008)

Eleazar Cuautle Flores

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Físicas

11. Asignatura: Teoría Cuántica de Campos (2008 - 2)

Juan Carlos D'Olivo Sáez

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Físicas

12. Asignatura: Temas Selectos de Investigación (2009-1)

Alejandro Frank Hoeftlich

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Físicas

13. Asignatura: Introducción a la Teoría de Cuerdas (2009-1)

Alberto Güijosa Hidalgo

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Físicas

14. Asignatura: Teoría Cuántica de Campos II (2008-2)

Alberto Güijosa Hidalgo

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Físicas

15. Asignatura: Principios Variacionales para Superficies (2008)

Jemal Janer Guven Seery

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Ciencias Físicas

16. Asignatura: Seminario doctoral Aplicaciones de la interacción radiación-materia

(2009-1)

Alicia Negrón Mendoza

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

17. Asignatura: Aplicaciones de la Interacción Radiación Materia (2008-1)

Sergio Ramos Bernal

Institución: Facultad de Química, UNAM

Carrera: Doctorado en Química

18. Asignatura: Aplicaciones de la Interacción Radiación Materia (2008-2)

Sergio Ramos Bernal

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Doctorado en Química

19. Asignatura: Relatividad General (2009-1)

Marcelo Salgado Rodríguez

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas (maestría y doctorado)

20. Asignatura: Geometría Diferencial (2008-1)

Miguel Socolovsky Vajovsky

Institución: Universidad de Buenos Aires

Carrera: Física

21. Asignatura: Electrodinámica (2008-2)

Luís Fernando Urrutia Ríos

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Carrera: Maestría y Doctorado en Física.

LIBROS PUBLICADOS

1. Alcubierre M

Introduction to 3+1 numerical relativity

New York: Oxford University Press, 2008. (ISBN 978-0-19-920567-7)

2. Alcubierre M, Correón P, Frank A, Guijosa A, Hernández JR, Hirsch J, Nahmad E, Segura A.

ICN: Detrás Esta La Gente

México, D.F., 2008. 450p.

3. Basiuk VA, Basiuk EV (editores)

Chemistry of Carbon Nanotubes

Stevenson Ranch CA, USA, 2008.

4. Flores J, García Zenteno A

La Mecánica hoy

México

5. Navarro-González R, Slenka KB, Hea MA.

Advances in Space Research

Amsterdam, Netherlands, 2008.

6. Navarro-González R

Origins of Life and Evolution of the Biosphere: A Special Issue dedicated to the Memory of Cyril

Ponnampерuma

Dordrecht, Netherlands, 2008.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

1. Encuentros relativistas españoles 2008

Lugar: Salamanca, España, septiembre 15-19, 2008

Alcubierre Moya Miguel (miembro del comité científico internacional)

2. XIII Escuela Mexicana de Partículas y Campos,2008

Institución: Universidad de Sonora

Lugar: Hermosillo, Sonora y San Carlos Sonora

Ayala Mercado José Alejandro (Presidente del Comité Organizador)

3. QCD challenges for LHC and hadronic physics,2008

Institución: UNAM

Lugar: Centro Internacional de Ciencias, Cuernavaca

Bijker Bijker Roelof (Comité Organizador)

4. XXXI Simposio de Física Nuclear,2008

Institución: DFN-SMF

Lugar: Hacienda Cocoyoc, Morelos

Bijker Bijker Roelof (Comité Organizador)

5. 8th International Symposium on ionizing radiation and polymers, 2008

Institución: IRAP

Lugar: Angra dos Reis Brazil

Burillo Amezcu Sofía Guillermina (steering committee.)

6. Seminarios de Macromoléculas del Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica del ICN,2008

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: UNAM, México D.F.

Castillo Rojas Berta Susana (Coordinadora)

7. 5º. Curso La Ciencia en la UNAM, 2006

Institución: DGIRE-ICN

Lugar: ICN, IB, CCADET, IG

Carreón Castro María del Pilar (Divulgación-Investigación)

8. Avances Tecnológicos en Disolución y Nuevas Técnicas de Análisis para la Industria Farmacéutica, Junio 2008

Institución: ICN-Perkin Elmer de México

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky del Instituto de Ciencias
Carreón Castro María del Pilar (Organizadora)

9. GRAVTUM II,2008

Institución:

Lugar: Amorgos, Grecia
Chryssomalis Chryssomalakos (Organizador)

10. XI International Symposium and XXI National Congress on Solid State Dosimetry,2009

Institución: Universidad de Sonora

Lugar: Hermosillo, Sonora
Cruz Zaragoza Epifanio (Miembro de Comité Organizador)

11. Magnetic Fields In The Universe II: From Laboratory and Stars to the Primordial Universe,2008

Institución: Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México

Lugar: Cozumel
Esquivel Salazar José Alejandro (Jefe del comité organizador local y editor de las memorias)

12. Día Mundial de Plone, 2008

Institución: Instituto de Ciencia Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Frías Villegas Gabriela (Colaboración en la organización)

13. Coloquio Física de partículas con campos magnéticos, 2008

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Frías Villegas Gabriela (Organización en colaboración)

14. Coloquio He Jem-EUSO MISSION,2008

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Frías Villegas Gabriela (Organización en colaboración)

15. Coloquio Interference between independent photons and generation of quantum entanglement,2008

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Frías Villegas Gabriela (Organización en colaboración)

16. Coloquio Tecnología de frontera para ciencia de frontera, 2008

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Frías Villegas Gabriela (Organización en colaboración)

17. Inauguración del Centro de Ciencias de la Complejidad (C3),2008

Institución: Centro de Ciencias de la Complejidad (C3)

Lugar: Torre de Ingeniería de la UNAM

Frías Villegas Gabriela (Varios)

18. Mexicuerdas 2008,2008

Institución:

Lugar: San Carlos, Sonora

Güijosa Hidalgo Alberto (Organizador)

19. XIII Escuela Mexicana de Partículas y Campos,2008

Institución: DPyC, Sociedad Mexicana de Física

Lugar: San Carlos, Sonora

Güijosa Hidalgo Alberto (Miembro de Comité Organizador Nacional)

20. QCD challenges at LHC and Hadronic Physics,2008

Institución: UNAM-ICN

Lugar: Centro Internacional de Ciencias (CIC), Cuernavaca

Hess Bechstedt Peter Otto (Organizador principal)

21. XXXII. Nuclear Physics Symposium,2009

Institución: UNAM y ININ

Lugar: Hacienda de Cocoyoc, Morelos

Hess Bechstedt Peter Otto (organizador principal)

22. CRIS 2008,2008

Lugar: Sicilia, Italia

Medina Tanco Gustavo Adolfo (Miembro del Comité Científico Internacional)

23. III School on Cosmic Rays and Astrophysics,2008

Lugar: Arequipa, Peru

Medina Tanco Gustavo Adolfo (Miembro del Comité Científico Internacional)

24. XIII Mexican School of Particles and Fields,2008

Institución: DPyC, SMF

Lugar: San Carlos, Sonora, México

Medina Tanco Gustavo Adolfo (Miembro del Comité Organizador)

25. Quinta Reunión Anual ,2008

Institución: Quinta Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Astrobiología

Lugar: Auditorio del Museo de las Ciencias Universum, Zon

Navarro González Rafael (Organizador)

26. Symposium: F3.2, Chemical Evolution and the Origins of Life in the Solar Systems-
Exo', Astrobiological Aspects,2008

Institución: 37th Plenary Meeting of the Committee on Space Research Montreal

Lugar: Montreal, Canada

Navarro González Rafael (Organizador del Symposium)

27. Reunión internacional de la colaboración Pierre Auger,2008

Institución: Colaboración Pierre Auger

Lugar: Malargüe, Mendoza, Argentina

Nellen Filla Lukas (Coordinación)

28. Estancias de Verano 2008 ,2008

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: México, D.F.

Padilla Rodal Elizabeth (Organizador Principal)

29. Día Mundial de PLONE en México,2008

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares

Ramírez Fernández Antonio (Organizador y Maestro de Ceremonias)

30. Primera Reunión de Usuarios de Redes de Alto Desempeño,2008

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares

Ramírez Fernández Antonio (Organizador)

31. V Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología,2008

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares

Ramírez Fernández Antonio (Organización y Soporte Técnico)

32. GR19: XIX Congreso Internacional de Relatividad General y Gravitación, 2008

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Ciudad Universitaria

Salgado Rodríguez Marcelo (Miembro del Comité Organizador Local)

33. V Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología, 2008

Institución: Sociedad Mexicana de Astrobiología

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Segura Peralta Antígona (Encargada de la página web y organizadora)

34. Member of Quantum Eletronics Committe for Frontier in Optics conference,

2009, 2009

Institución: Optical Society of America

Lugar: San José, California, EUA

Uren Cortes Alfred Barry (miembro del comité organizador)

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1.- Alejandro Frank Hoeflich

Tipo: Premio

Denominación: Premio SCOPUS México 2008, área ciencias nucleares y física teórica

Institución: Elsevier

Año: 2008

2.- Alberto Güijosa Hidalgo

Tipo: Premio

Denominación: XXI Premio Prisma Casa de las Ciencias a la Divulgacion

Institución: Museos Cientificos Coruñeses

Año: 2008

3.- Alberto Güijosa Hidalgo

Tipo: Premio

Denominación: Premio a la Mejor Pelicula Iberoamericana

Institución: XXV Bienal Internacional de Cine Cientifico

Año: 2008

4. Alicia Negrón Mendoza

Tipo: reconocimiento

Denominación: Sor Juana Ines de la Cruz

Institución: UNAM

Año: 2008

5.- Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Tipo: Premio

Denominación: premio "scopus"

Institución: editorial Elsevier

Año: 2008

6.- Alexander Turbiner Rosenbaum

Tipo: Reconocimiento

Denominación: Miembro

Institución: Advisory Panel of Journal of Physics A : Mathematical and General

Año: 2do periodo

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

1. Miguel Alcubierre Moya

Autores: Miguel Alcubierre

Título: El año milagroso de Einstein

Fuente: Publimetro; 14--08

Cobertura: Nacional

2. Miguel Alcubierre Moya

Autores: Miguel Alcubierre

Título: Mini agujeros negros en Suiza

Fuente: Publimetro; 22--08

Cobertura: Nacional

3. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Sección La Academia

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

Fuente: La Crónica; 3-01-09

Cobertura: Nacional

4. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Daniel Velázquez

Título: Sólo la jamaica guerrerense es sometida a procesos de esterilización

Fuente: El Sur; 19-02-08

Cobertura: Estatal

5. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Laura Romero

Título: Indispensable para el país infraestructura para esterilizar alimentos por irradiación. La irradiación, alternativa para esterilizar productos.

Fuente: Gaceta UNAM; 17-01-08

Número : 4041

Cobertura: Nacional

6. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Juan Antonio López y Oscar Hernández M.

Título: Unidad de Irradiación del Instituto de Ciencias Nucleares UNAM

Fuente: Gaceta UNAM; 18-11-08

Número : 4117

Cobertura: Nacional

7. Epifanio Cruz Zaragoza

Autores: Mariana Norandi

Título: La energía nuclear, útil para conservar y esterilizar alimentos.

Fuente: La Jornada; 20-11-08

Cobertura: Nacional e Internacional

8. José Antonio García Zenteno

Autores: Cecilia Rosen

Título: Experimentan Físicos con teoría de cuerdas

Fuente: REFORMA; 7-02-08

Cobertura: Nacional

9. Alberto Güijosa Hidalgo

Autores: Ana Cecilia Rosen

Título: Experimentan Físicos con Teoría de Cuerdas

Fuente: Periódico Reforma; 7--08

Cobertura: Nacional

10. Alberto Güijosa Hidalgo

Autores: Ana Cecilia Rosen

Título: Demandan al CERN

Fuente: Periódico Reforma; 4--08

Cobertura: Nacional

11. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Premio Prisma de divulgación científica a la sección de Ciencia de El Mundo

Fuente: Diario El Mundo; 27--08

Cobertura: España

12. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Pablo Jauregui gana el Premio Prisma al mejor artículo científico

Fuente: Diario El Mundo; 1--08

Cobertura: España

13. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Fomenta Ciencias Nucleares la Vinculación con el Sector Productivo

Fuente: Gaceta UNAM; 29--08

Cobertura: México

14. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Para Gozar

Fuente: Periódico Reforma; 10--08

Cobertura: Nacional

15. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Moléculas

Fuente: Diario El País; 1--08

Cobertura: España

16. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: ¿De que esta hecho Nuestro Universo?

Fuente: Diario El Imparcial; 9--08

Cobertura: Sonora

17. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Entregan Galardón Español de Divulgación Científica a Académicos de la UNAM

Fuente: Gaceta UNAM; 24--08

Cobertura: México

18. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Otorgan premio a divulgadores mexicanos

Fuente: Diario La Jornada; 26--08

Cobertura: México

19. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Gana UNAM premio internacional de divulgación científica

Fuente: Diario El Universal; 26--08

Cobertura: México

20. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Dan premio a divulgadores mexicanos

Fuente: Diario Reforma; 26--08

Cobertura: México

21. Alberto Güijosa Hidalgo

Título: Premio Nobel para nuestro imperfecto universo

Fuente: Diario Publimetro; 8-08

Cobertura: México

22. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Autores: Jorge G. Hirsch

Título: Viaje a Chiapas. Ciencia y docencia en comunidades rurales

Fuente: La Señal, Revista de la Secretaría de Educación, TuxtlaGutiérrez, Chiapas.; --08

Número : 5

23. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Autores: Jorge G. Hirsch

Título: Los niños y la ciencia

Fuente: Publimetro; 8—08

24. Alejandro Frank Hoeflich

Autores: Alejandro Frank

Título: Brasil y México: dos caminos hacia el futuro

Fuente: La Jornada; 23-02-08

25. Alejandro Frank Hoeflich

Autores: Alejandro Frank (Entrevista)

Título: Buscan a niños para formar científicos

Fuente: El Financiero; 11-06-08

Cobertura: Rosalía Servín Magaña

26. Alejandro Frank Hoeflich

Autores: Alejandro Frank (Entrevista)

Título: Impulsan a niños y jóvenes a desarrollar su talento científico

Fuente: GACETA UNAM; 3-04-08

27. Alejandro Frank Hoeflich

Autores: Rafael Mis Cobá

Título: Proyecto Alfa-Yucatán

Fuente: Periódico La Ciudad; 24-05-08

Cobertura: Reportaje sobre la participación de Alejandro Frank en el Proyecto

28. Alejandro Frank Hoeflich

Título: Inauguración del Centro de Ciencias de la Complejidad

Fuente: El Universal, La Jornada, La Crónica, Gaceta-UNAM, ; 19-11-08

29. Rafael Navarro González

Autores: Rafael López

Título: A la busca de vida en Marte

Fuente: Sección Cultura, Periódico El Universal ; 10-01-08

Cobertura: Nacional

30. Rafael Navarro González

Autores: Patricia López

Título: Descubren bacterias que resisten radiación

Fuente: Ciencia, Sección Cultura, Periódico REFORMA ; 15-05-08

Cobertura: Nacional

31. Rafael Navarro González

Autores: Diana Saavedra y Patricia López

Título: Detecta NASA partícula vital en exoplaneta

Fuente: Ciencia, Sección Cultura, Periódico REFORMA ; 11-12-08

Cobertura: Nacional

32. Rafael Navarro González

Autores: De la Redacción

Título: Factible crear bosque en Marte, según astrobiólogos mexicanos

Fuente: Sección Ciencias, Periódico La Jornada; 18-06-08

Cobertura: Nacional

33. Rafael Navarro González

Autores: Ricardo Cerón

Título: Mexicanos afianzan proyectos en la NASA

Fuente: Sección Ciencia, Periódico El Universal; 30-01-08

Cobertura: Nacional

34. Rafael Navarro González

Autores: Emilio González

Título: Hallan en México clave para colonizar Marte

Fuente: El Sol de Orizaba; 26-05-08

Cobertura: Veracruz

35. Dra. Antígona Segura Peralta

Autores: de la redacción

Título: Experta de la UNAM propone teoría del color de las plantas extraterrestres

Fuente: La Jornada; 11--08

Cobertura: Nacional

36. Dra. Antígona Segura Peralta

Autores: Isaac Torres Cruz

Título: Búsqueda de vida extraterrestre no es ciencia ficción: especialista

Fuente: La Crónica; 19--08

Cobertura: Nacional

PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

1. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: Radio

Emisora: Radio Capital 830AM

Fuente: Programa ILUMINATE, los miércoles.

Conductor: Miguel Ángel Rubalcava y Heidi Juárez.

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

Cobertura: Nacional

2. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: Radio

Emisora: WRadio

Fuente: Dirección de Divulgación de la Ciencia UNAM

Conductor: Claudia Juárez

Tema: Las Aplicaciones de la radiación.

Cobertura: Nacional

3. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: TV

Emisora: Televisa Acapulco

Fuente: Noticias de Televisa en Guerrero

Conductor: Noticias de Televisa en Guerrero

Tema: Porqué es importante la Ciencia para todos, y las aplicaciones de la radiación.

Cobertura: Estatal

4. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: TV

Emisora: TV Azteca

Fuente: Hechos Sábados

Conductor: Mariano Riva Palacio Yáñez

Tema: Radiación higiénica, investigación y aplicaciones

Cobertura: Nacional e internet

5. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: TV y Radio Mil

Emisora: Canal 55 privado

Conductor: Teresa Mendiola y Claudia Juárez

Tema: Sobre el efecto de la radiación en alimentos y aceptación del público

Cobertura: Internacional

6. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: TV

Emisora: TV Azteca

Conductor: Pablo Boullosa

Tema: Proyecto 40, programa "Domingo 7"

7. Alejandro Frank Hoeflich

Medio: TV

Fuente: TV AZTECA

Conductor: Pablo Hiriart

Tema: Programa La Manzana

8. Alejandro Cristian Raga Rasmussen

Medio: Plática en Universum, difundida a varias instituciones latinoamericanas

Tema: "mira la cola de mira": la cola cometaria de una estrella variable

9. Antígona Segura Peralta

Medio: Radio

Emisora: Radio Mexiquense

Fuente: Revista Irradia

Conductor: Ana María López

Tema: Astrobiología

Cobertura: Local

10. Antígona Segura Peralta

Medio: Radio

Emisora: Radio Monitor

Fuente: Monitor de la noche

Conductor: Enrique Muñoz

Tema: Acercamiento del asteroide 2007 TU24

Cobertura: local

11. Antígona Segura Peralta

Medio: radio

Emisora: Radio Monitor

Fuente: Monitor de la Noche
Conductor: Enrique Muñoz
Tema: Eclipse lunar
Cobertura: local

12. Antígona Segura Peralta

Medio: Radio
Emisora: Radio UNAM
Fuente: Venga a tomar café con nosotros
Conductor: Juan Manuel Valero
Tema: ¿De qué color son las plantas en otros planetas?

13. Antígona Segura Peralta

Medio: radio
Emisora: Radio UNAM
Fuente: Venga a tomar café con nosotros
Conductor: : María Emilia Beyer y Martín Bonfil
Tema: Habitabilidad en planteas alrededor de enanas rojas

14. Christopher Rhodes Stephens Stevens

Medio: Radio
Emisora: Radio UNAM
Tema: Programa de Ciencia Computacional del Macroproyecto Tecnologías para la Universidad de la Información y la Computación

15. Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Medio: Radio
Emisora: Radio Red (1110 AM)
Tema: La Radiación Cósmica de Fondo: El Premio Nobel de Física 2006

16. Alfred Barry Uren Cortes

Medio: Periódico
Emisora:
Fuente: El Vigía
Conductor: Octavio Castellanos
Tema: Laboratorio de Óptica Cuántica
Cobertura: Local (Ensenada)

17. Alfred Barry U'ren Cortes

Medio: Radio

Emisora: Radio ABC

Fuente:

Conductor: Rodolfo Garrido Cotham

Tema: Óptica Cuántica

Cobertura: Nacional

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

1. 23 Enero 2008, Expositor: Alexander Turbiner (ICN), Titular: About ground state of anharmonic oscillator(s)
2. 29 Enero 2008, Expositor: Carlos García Canal (U. La plata), Se cerro HERA, se abre LHC: Pasado reciente y futuro cercano de la física de partículas
3. 6 Febrero 2008, Expositor: Daniel Supanitsky (ICN-UNAM), Título: Técnicas para la determinación de la composición química de los rayos cósmicos en Auger
4. 13 Febrero 2008, Expositor: Hugo Morales (UAM-I, ICN), Titulo: Fuerza Casimir 4D escalar en mundos brana
5. 20 Febrero 2008, Expositor: Gabriel López Castro (IFUNAM, CINVESTAV), Título: Interacciones débiles de hadrones y su relevancia en la determinación de parámetros fundamentales
6. 27 Febrero 2008, Expositor: Eduardo Peinado (IFUNAM), Título: Simetría S_3 del sabor en el sector leptónico
7. 5 Marzo 2008, Expositor: Hugo Pérez Rojas (ICIMAF, La Habana), Título: Efecto de Casimir, radiación de cuerpo negro y vacío cuántico magnetizado: Un método común y consecuencias físicas diferentes
8. 12 Marzo 2008, Expositor: Alejandro Ayala (ICN) Título: El cociente protonpion en RHIC a partir de un modelo de precombinación dinámica de quarks
9. 26 Marzo 2008, Expositor: Guy Paic (ICN), Título: Donde estamos y a donde vamos
10. 27 Marzo 2008, (extraordinario), Expositor: D. Delepine (IFUG), Título: Hierarchy of scales in B ->PS
11. 2 Abril 2008, Expositor: Roberto Noriega (UAEH), Título: Modelo de Dos Dobletes de Higgs con Neutrinos Masivos

12. 16 Abril 2008, Expositor: Germán Izquierdo (IFUNAM), Título: Dark energy as interactive Bose-Einstein condensate
13. 17 Abril 2008, (Extraordinario) Expositor: Roberto Martínez (UNAL Colombia), Título: Producción de Z' en modelos con simetría 331
14. 30 abril 2008, Expositor: Leonardo Quintanar (IFUNAM), Título: Cosmología asociada al modelo de Nambu-Jona-Lasinio
- 15, 28 Mayo 2008, Expositor: A. Mondragón, Título: Manuel Sandoval Vallarta y los rayos cósmicos
16. 11 junio 2008, Expositor: Melina Gómez, Titulo: El mecanismo de generación de masas en el THDM y el MSSM, diferencias y similitudes.
17. 27 junio 2008, Expositor: Guy Paic, Titulo: EL PRIMER GRITO DEL LHC Y OTRAS COSAS
18. 29 Julio 2008, Expositor: Esteban A. Reyes (IFUNAM) Título: Calculo del Momento Anapolar del Neutralino en el MSSM constrenido
19. 6 Agosto 2008, Expositor: Enrique Milpas (IFUNAM), Título: Neutrinos en campos magnéticos y violación de CP
20. 20 Agosto 2008, Expositor: Leonardo Pati~n~o (FC-UNAM), Título: El paso de la teoría de cuerdas a la cromodinámica cuántica y el espectro luminoso del plasma de cuarks y gluones
21. 27 Agosto 2008, Expositor: Eleazar Cuautle, Título: Estudio de materia densa a través de aislamiento de partículas de alto pt
22. 10 Septiembre 2008, Expositor: Luis Manuel Monta~n~o (CINVESTAV), Titulo: El detector mexicano VOA listo para el inicio del LHC-CERN
23. 17 Septiembre 2008, Expositor: Shoaib Munir (IFUNAM), Titular: Higgs phenomenology in some non-minimal supersymmetric models
24. 24 Septiembre 2008, Expositor: Federico Sánchez (ICN), Título: BATATA: a mexican muon hodoscope for the Pierre Auger Observatory
25. 1 Octubre 2008, Expositor: G. López Castro (Ifunam,cinvestav), Título: Resumen Tau 08 Workshop

26. 15 Octubre 2008, Expositor: Víctor Manuel Velazquez, Título: Enredamiento bipartito de fotones: caracterización y aplicaciones.
27. 22 Octubre 2008, Expositor: Félix F. González, Título: Tratamiento unificado de quarks y leptones
28. 29 Octubre 2008, Expositor: Gabriel López (IFUNAM-Cinvestav), Título: El momento magnético de muon: ¿Un reto para el modelo estándar?
29. 5 Noviembre 2008, Expositor: Matías Moreno y Gabriel López, Titulo: Las ideas y trabajos detrás del Nobel en física 2008
30. 12 Noviembre 2008, Expositor: Lorenzo Díaz Cruz (BUAP), Título: La odisea del Higgs: del LHC al cosmos
31. 19 Noviembre 2008, Expositor: Magdalena González IA-UNAM, Título: Estatus de los proyectos HAWC y OMEGA
32. 26 Noviembre 2008, Expositor: Alberto Guijosa, Título: Perdida de Energía en Teorías de Norma Fuertemente Acopladas
33. 1 Noviembre 2008, Expositor: Alejandro Ayala, Título: Transición de fase quiral con campos magnéticos en colisiones de iones pesados relativistas

GRAVITACION Y TEORIA DE CAMPOS

1. 17 enero "Dyons with potentials: duality and black hole thermodynamics", G. Barnich - Universidad Libre de Bruselas, Bélgica.
2. 7 febrero "Jets astrofísicos de fuentes variables", Alejandro Raga - ICN - UNAM
3. 14 febrero "La tierra vista como exoplaneta", Antigona Segura - ICN - UNAM
4. 21 febrero "Mecánica cuántica en el toro borroso", Michael P. Ryan - ICN - UNAM
5. 28 febrero "La transición confinamiento-deconfinamiento según la correspondencia teorías de norma/gravitación", César A. Terrero Escalante -

6. 2 DE abril "The dynamics of classical spinning particles in curved spacetime", Dinesh Singh - University of Regina, Canada
7. 3 DE abril "Geometry in transition: a model of emergent geometry", Denjoe O'Connor - Dias, Dublin
8. 10 abril "Noncommutative gravity and schwarzschild solution" Peter Schupp - Jacobs University, Bremen
9. 17 abril "On a noncommutative version of the moving-frame formalism of eli cartan and its eventual use in constructing a noncommutative extension of the schwarzschild metric, as well as of other popular metrics, and a discussion of the relation of the condition that there be no jacobi anomaly with the condition that the metric be ricci flat", John Madore - University of Paris, Orsay
10. 24 abril "Geometry and wilson loops in (2+1)-dimensional gravity", Catherine Meusburger - Perimeter Institute for Theoretical Physics
11. 24 abril "Carbon nanotubes and their applications", Vladimir Basiuk - ICN - UNAM
12. 30 abril "High energy collisions of black holes", Ulrich Sperhake - Institute of Theoretical Physics, Friedrich-Schiller University
13. 8 mayo "Patrones de búsqueda en homínidos", Octavio Miramontes Vidal - IF-UNAM
14. 14 mayo "Magnetohydrodynamics as a field theory", Gerold Betschart - Racah Institute of Physics
15. 27 mayo "Non-perturbative results in non-commutative field theory", Wolfgang Bietenholz - John von Neumann Institute for Computing (NIC) Zeuthen, Alemania
16. 12 junio "Colisión de agujeros negros", Milton Ruiz - ICN - UNAM
17. 19 junio "On a new symmetry of the solutions of the wave equation in the gravitational field of a rotating black hole", Horst R. Beyer - Louisiana State University (LSU), Center for Computation and Technology (CCT)
18. 7 agosto "Relativity theory on the test bench", Ralf Lehnert - Max-Planck-Institut fur Physik M_{nchen}, Germany
19. 14 agosto "Supersymmetric solitons and dynamics of non-abelian gauge theories", Alexei Yung - Petersburg Nuclear Physics Institute Gatchina, Rusia

20. 18 agosto "Backreaction: from lorentz -dirac to de sitter stability", Enric Verdaguer - Universidad de Barcelona España
21. 28 agosto "El fondo cósmico de radiación: Status actual y perspectivas para el futuro", Susana Landau - Universidad de Buenos Aires
ARGENTINA
22. 16 DE octubre "Modelos Unificados de Materia y Energía Oscura", Alberto Diez Tejedor - ICN - UNAM
23. 6 noviembre "No-comutatividad en Teoría de Campos: un análisis de las simetrías deformadas", Luis Román Juárez Sandoval - ICN - UNAM
24. 20 noviembre "En búsqueda de la estructura granular del espacio-tiempo", Yuri Bonder - ICN - UNAM
25. 4 diciembre "Fases geométricas y teoría de campos efectiva no conmutativa", Héctor Hernández Coronado - ICN – UNAM
- ## QUÍMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUÍMICA
1. 1 Febrero, I. Q. Francisco Javier Illescas Martínez, "Hidrogeles de pAAc Tipo Peine, Sintetizados Mediante Radiación y Estudio de sus Propiedades de Sensibilidad al pH y a la Temperatura" (Examen de Maestría en Ciencias Químicas, Facultad de Química-UNAM)
 2. 15 Febrero, M. en C. Luz María Lazo Jiménez "Síntesis de un Nuevo Sistema Tipo Peine de 4-vinilpiridina/AAc Injertado en PP Mediante Radiación" (Examen de Candidatura para el Doctorado en Ingeniería Química, Facultad de Química-UNAM)
 3. 27 Febrero, Dr. Antonio Peña, "Energía, transporte y metabolismo en *Saccharomyces cerevisiae*", Instituto de Fisiología Celular, UNAM
 4. 7 Marzo, Q. Ernestina Cervera Flores (10:00 – 13:30) "Curso de Interpretación de Espectros de Infrarrojos" (Facultad de Química, UNAM)
 5. 14 Marzo, Q. Ernestina Cervera Flores (10:00 – 13:30) "Curso de Interpretación de Espectros de Infrarrojos" (Facultad de Química, UNAM)

6. 9 Abril, Dr. Abraham Jalbout "Localización electrónica en una superficie molecular a nanoscala", Instituto de Química, UNAM
7. 23 de abril 12 pm "Nanocompositos dendrímero-nanopartículas del grupo del Platino" impartido por la Dra. Rocio Redon del CCADET
8. 25 Abril, M. en I. Ángel Ramón Hernández Martínez "Estudio de Estímulos Externos de pH y Temperatura del Copolímero de Injerto PEGMEMA/DMAEMA en PE Sintetizado Mediante Radiación" (Examen de Candidatura para el Doctorado en Ingeniería, Facultad de Química-UNAM)
9. 30 Abril, Dra. Rocío Redón, "Nanocompositos dendrímero-nanopartículas del grupo del platino", Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM
10. 21 de mayo 12 pm "La importancia de lo pequeño: la nanotecnología" impartido por la Dra. Julia Tagüeña del Centro de Investigación en Energía de la UNAM
11. 23 Mayo, Dr. Roberto Olayo González "Actividad Superficial por Medio de Ángulo de Contacto" (Departamento de Fisicoquímica de Polímeros, UAM-Iztapalapa)
12. 30 Mayo, I.Q. Lorena García Uriostegui, "Injerto Binario de N- acriloxisuccinimida/NIPAAm Sobre Películas de PP Mediante Radiación y Posterior Reticulación con Poliglicina" Examen de Maestría en Ciencias Químicas, Facultad de Química-UNAM)
13. 4 de junio 10 am "Óptica de moléculas y polímetros orgánicos: Opto-electrónica plástica" impartido por el Dr. José Luis Maldonado del Centro de Investigación en Óptica, A.C. (CIO)
14. 11 de junio, Dr. Emilio Bucio Carrillo, "Síntesis y caracterización de nuevos materiales poliméricos, empleando radiación ionizante", Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
15. 11 de junio 12 pm Seminario de Abraham Jalbout, "Estudios de nanoestructuras por los métodos de química cuántica"
16. 20 Junio, Ernestina Cervera Flores, Principios Básicos de la Resonancia Magnética Protónica" (Facultad de Química, UNAM)
17. 25 de junio, Dr. Norberto Farfan, "Propiedades de óptica no lineal de compuestos de boro y estaño", Facultad de Química, UNAM

18. 22 Agosto, M. en C. César Nava Ortiz "Injerto de glicidilmetacrilato en películas poliméricas mediante radiación gamma e inmovilización de ciclodextrinas para su aplicación en la liberación controlada de fármacos hidrofóbicos". (Avance de Tesis Doctoral en Ciencias Químicas, Facultad de Química-UNAM)
19. 26 de agosto 17 h COLOQUIO "New liquid-crystalline functional materials base on organic and hybrid dendritic architectures" impartido por el Dr. Daniel Guillon del Institut de Physique et Chimie des Materiaux de Strasbourg, Francia
20. 29 Agosto, Est. Ricardo Neri Cabrera, "Síntesis y caracterización de un sistema polimérico P4VP/PAAc tipo peine mediante radiación ionizante para la inmovilización de Cu²⁺" (Examen de Licenciatura en Química, Facultad de Química-UNAM)
21. 25 septiembre, Dr. Wolfram Thiemann, "Origin of biosphere's homochirality. A route to understand the origin of life", Universidad de Bremen , Alemania
22. 12 Septiembre, Fis. Giovanni González Pérez "Síntesis y caracterización de poli(acril-L-prolina) en PAAc, hidrogeles tipo peine mediante radiación gamma para la inmovilización de Cu²⁺" (Examen de Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales. Instituto de Investigaciones en Materiales-UNAM)
23. 19 Septiembre, Q. Ernestina Cervera Flores (10:30 – 13:30) "Curso de Resonancia Magnética Protónica (Interpretación). Parte I." (Facultad de Química, UNAM)
24. 26 Septiembre, Q. Ernestina Cervera Flores (10:30 – 13:30) "Curso de Resonancia Magnética Protónica (Interpretación). Parte II." (Facultad de Química, UNAM)
25. 3 Octubre, M. en C Ángel Contreras, M. en C. Luz María Lazo, M. en C. Giovanni González y M. en C. Ángel Ramón Hernández. "Poster Session" (Laboratorio de Macromoléculas ICN- UNAM)
26. 14 Noviembre, Q. Franklin Muñoz Muñoz "Nueva síntesis de net-PP-g-PNiPAAm-inter-net-PAAc mediante radiación gamma y su aplicación en la liberación local de vancomicina" (Examen de Maestría en Ciencias Químicas, Facultad de Química, UNAM)
27. 28 Noviembre, M. en C. Ángel Contreras García "Síntesis y caracterización del copolímero de injerto binario (PP-g-NIPAAm)-g-APMAcAm con potencial respuesta a la temperatura para liberación controlada de un fármaco" (Examen de Candidatura al Doctorado en Ciencias Químicas, Facultad de Química-UNAM)

SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

1. Alumno: Pablo Mateo Aranda Morán,
Responsable: Jorge Gustavo Hirsch Ganievich
Departamento: Estructura de la Materia

2. Alumno: Jorge Arturo Campos González Angulo
Responsable: Jorge Gustavo Hirsch Ganievich
Departamento: Estructura de la Materia

3. Alumno: José Raúl González Alonso
Responsable: Ramón López- Peña
Departamento: Estructura de la Materia

4. Alumno: Marcos Alejandro García García
Responsable: Juan Carlos López Vieyra
Departamento: Estructura de la Materia

5. Alumno: Xitzel Sánchez Castro
Responsable: Eleazar Cuautle Flores
Departamento: Física de Altas Energías

6. Alumno: Juan Manuel Carmona Loaiza
Responsable: Gustavo Adolfo Medina Tanco
Departamento: Física de Altas Energías

7. Alumno: Daniel Mayani
Responsable: Guy Paic
Departamento: Física de Altas Energías

8. Alumno: Carmen Cecilia Salinas Fuente
Responsable: Guy Paic
Departamento: Física de Altas Energías

9. Alumno: Carlos Alberto Velazquez Olivera
Responsable: José Ignacio Jiménez Mier y Terán
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación

10. Alumno: Zoraida Irene Trejo Uribe

Responsable: Julio Javier Martinell Benito
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación

11. Alumno: José Manuel Torres

Responsable: Miguel Alcubierre Moya
Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

12. Alumno: Marlene Hernández Sánchez

Responsable: Sofía Guillermina Burillo Amezcuá
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

13. Alumno: Oscar Rafael Espejel Venado

Responsable: Sofía Guillermina Burillo Amezcuá
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

14. Alumno: Iván Rodríguez Jiménez

Responsable: María Isabel Gamboa de Buen
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

15. Alumno: Belman Alejandro Jonattan Eucario

Responsable: María Magdalena Sierra Flores
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

16. Alumno: Jiménez Escobar Alba

Responsable: María Magdalena Sierra Flores
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

17. Alumno: Palacio Torres Jessica

Responsable: María Magdalena Sierra Flores
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

18. Alumno: Palafox Larios Valeria

Responsable: María Magdalena Sierra Flores
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

19. Alumno: Trillo Sollano Claudia Daniela

Responsable: María Magdalena Sierra Flores
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

20. Alumno: Zaragoza Campillo Ana Victoria

Responsable: María Magdalena Sierra Flores
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

21. Alumno: Mendoza Franco Josefina Elisa

Responsable: Epifanio Cruz Zaragoza

Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica

22. Alumno: Ramos Reyes Esteban

Responsable: Epifanio Cruz Zaragoza

Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica

23. Alumno: Miñón Lara Miguel Angel

Responsable: Epifanio Cruz Zaragoza

Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica

24. Alumno: Lozano Martínez Gustavo Enrique

Responsable: Epifanio Cruz Zaragoza

Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura

1. **Nombre del Alumno:** Aguilar Espinosa Sandra Luz

Título: Implementación de una técnica de análisis de carbonatos en suelos hiperáridos posibles análogos a Marte

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Química

Carrera: Química

Rafael Navarro González

2. **Nombre del Alumno:** Almudena Redondo

Título: Sistema de Adquisición y Control del Telescopio de Muones BATATA

Institución: Universidad de Alcalá, España; **Facultad:** Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Carrera: especialidad en sistemas de telecomunicación

Gustavo Adolfo Medina Tanco

3. **Nombre del Alumno:** Cruz Castañeda Jorge

Título: Reacciones en el ácido behenico inducidas por temperatura y radiación gamma adsorbido en una arcilla

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Química

Carrera: QUIMICO

Alicia Negrón Mendoza

4. **Nombre del Alumno:** Enrique Martínez Miranda

Título: Física de Sistemas Complejos y Minería de Datos Aplicados al Análisis de Mercados Financieros

Institución: UNAM; **Facultad:** Ciencias

Carrera: Física

Christopher Rhodes Stephens Stevens

5. **Nombre del Alumno:** Godínez Palma Silvia Karina

Título: Implementación de una técnica analítica para la determinación de material orgánico en suelos hiperáridos análogos a Marte

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Química

Carrera: Química Farmacéutica Bióloga

Rafael Navarro González

6. **Nombre del Alumno:** González Alonso José Raúl

Título: Pseudodistribuciones de probabilidad para estados cuánticos con espín

Institución: UNAM; **Facultad:** Ciencias

Carrera: Física

Ramón López- Peña

7. **Nombre del Alumno:** Mélendez Adriana

Título: Sitio de adsorción de guanina en montmorillonita de sodio,

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Química

Carrera: QUIMICA

Alicia Negrón Mendoza

8. **Nombre del Alumno:** Montiel Espinoza Lizbeth

Título: Caracterización termoluminiscente e influencia de dosis altas en Pimentón rojo (Capsicum annum) irradiado

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Química

Carrera: Química de Alimentos

Epifanio Cruz Zaragoza

9. **Nombre del Alumno:** Poisot Díaz Martha Leticia

Título: Propuesta para el establecimiento de políticas de desarrollo de colecciones en una biblioteca especializada: caso Biblioteca del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM

Institución: Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía-SEP

Carrera: Lic. en Bibliotecología

María Magdalena Sierra Flores

10. **Nombre del Alumno:** Reyes Díaz Azucena

Título: Propiedad y detección termoluminiscente de la flor de Jamaica (Hibiscus sabdariffa L.) irradiada con Co-60.

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Química

Carrera: Química de Alimentos

Epifanio Cruz Zaragoza

11. **Nombre del Alumno:** Reyes Reyes Adonis

Título: Espectroscopia de Polarización en Vapor de Rubidio Utilizando un Diodo Láser con Cavidad Extendida.

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Ciencias

Carrera: Física

José Ignacio Jiménez Mier y Terán

12. **Nombre del Alumno:** Zavaleta Madrid Gerardo

Título: Síntesis y caracterización de nuevos Azo-polímeros de injerto con Naranja Disperso 3 y

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Química

Carrera:

María del Pilar Carreón Castro

Maestría

- Nombre del Alumno:** Álvarez José Luis

Título: Geometrotermodinámica de Hoyos Negros

Institución: Posgrado en Ciencias Físicas - UNAM; **Facultad:**

Carrera:

Hernando Quevedo Cubillos

- Nombre del Alumno:** Bautista Rosas Raúl

Título: Síntesis e incorporación en películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett de nuevos dendrímeros con núcleo de porfirina

Institución: UNAM; **Facultad:** Posgrado en Ciencias ingeniería de materiales

Carrera:

María del Pilar Carreón Castro

- Nombre del Alumno:** Colín Vargas Luis Manuel

Título: Dosis de entrada en piel en estudios de radiología pediátrica

Institución: UNAM; **Facultad:** Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Física Médica

María Isabel Gamboa de Buen

- Nombre del Alumno:** Contreras García Ángel

Título: Síntesis y caracterización del copolímero de injerto con respuesta a la temperatura: N,N-dimetilacrilamida y N-isopropilacrilamida sobre polipropileno

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México; **Facultad:** Facultad de

Química

Carrera: Ciencias Químicas

Emilio Bucio Carrillo

- Nombre del Alumno:** Coria Monroy Christian Selene

Título: Comportamiento interfacial y caracterización de películas LB de nuevos dendrímeros anfifílicos

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México; **Facultad:** Química

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

María del Pilar Carreón Castro

- 6. Nombre del Alumno:** Cruz Reyes Selene
Título: Geometrotermodinámica del hoyo negro en 2 + 1 dimensiones
Institución: Posgrado en Ciencias Físicas; **Facultad:**
Carrera:
Hernando Quevedo Cubillos
- 7. Nombre del Alumno:** Dector Oliver Aldo
Título: Estudio de Sistemas con Derivadas de orden superior
Institución: Posgrado en Ciencias Físicas;
Carrera: Maestria en Ciencias Física
José David Vergara Oliver
- 8. Nombre del Alumno:** García Uriostegui Lorena
Título: Injerto binario de N-acriloxisuccinimida/ N-isopropilacrylamida sobre películas de polipropileno mediante radiación gamma y posterior reticulación con polilisina.
Institución: Programa de Posgrado en Ciencias Químicas UNAM; **Facultad:** ICN UNAM
Carrera: Maestro en Ciencias
Sofía Guillermina Burillo Amescua
- 9. Nombre del Alumno:** Hernández Ramírez Luís
Formación de películas de Langmuir-Blodgett de nuevos dendrones tipo “octopus”
Institución: UNAM; **Facultad:** Posgrado en Ciencias
María del Pilar Carreón Castro
- 10. Nombre del Alumno:** Illescas Martínez Francisco Javier
Título: Hidrogeles tipo peine de polímeros sensibles a la temperatura, de PNIPAAm y dimetilaminoethylacrilamida
Institución: UNAM; **Facultad:** Posgrado en Química
Carrera: Química
Sofía Guillermina Burillo Amezcua
- 11. Nombre del Alumno:** Mendoza Temis Joel de Jesús
Título: Correcciones microscópicas al modelo de la gota líquida de las masas nucleares
Institución: UNAM;; **Facultad:** posgrado en ciencias físicas

Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

12. Nombre del Alumno: Munguía Hernández Juan Sergio

Título: Estudio del efecto director del sustituyente CH₃ en la oxidación de los xilenos por parte del radical OH

Institución: UNAM; **Facultad:** Posgrado en Ciencias Químicas

Carrera: Ciencias Químicas

María Guadalupe Albarrán Sánchez

13. Nombre del Alumno: Muñoz Muñoz Franklin David

Título: Nueva síntesis de la red polimérica interpenetrada net-PP-g-PNIPAAm-inter-net-PAAc mediante radiación gamma y su aplicación en la liberación local de vancomicina.

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México; **Facultad:** Química

Carrera: Ciencias Químicas

Emilio Bucio Carrillo

14. Nombre del Alumno: Rodríguez Cahuantzi Mario

Título: Detección de rayos cósmicos usando detectores de traza del experimento ALICE-LHC

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; **Facultad:** Facultad de Ciencias Físico Matemáticas,

Carrera: Maestría en Física

Eleazar Cuautle Flores

15. Nombre del Alumno: Zamora Betzabe

Título: Estudios de radiólisis y co-adsorciones de bases nitrogenadas en una arcilla

Institución: UNAM; **Facultad:** Facultad de Química

Carrera: MAESTRIA EN QUIMICA

Alicia Negrón Mendoza

Doctorado

1. Nombre del Alumno: Chernicoff Minsberg Mariano

Título: Aplicaciones de la Correspondencia AdS/CFT al Plasma de Quarks y Gluones

Institución: UNAM; **Facultad:** Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas
Alberto Güijosa Hidalgo

2. Nombre del Alumno: De Donato Cinzia

Título: A phenomenological approach to the study of the cosmic ray Galactic-extragalactic transition.

Institución: Universidad de Milán, Italia; **Facultad:** Instituto de Física

Carrera: Física

Gustavo Adolfo Medina Tanco

3. Nombre del Alumno: Kajdic Primoz

Título: Observaciones y modelos de objetos Herbig-Haro

Institución: UNAM; **Facultad:** Posgrado en Ciencias (Astronomía)

Carrera: Astronomía

Alejandro Cristian Raga Rasmussen

VISITAS RECIBIDAS

1. Hugo Aurelio Morales-Técotl

Luis Fernando Urrutia Ríos

Institución: *Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa*

País: México

Periodo: 01/01/08-31/12/08

Objetivo: Colaborar en Investigación y en Formación de Recursos Humanos

Título: Estancia Sabática

2. Juan P. Torres

Alfred Barry Uren Cortes

Institución: *Instituto de Ciencias Fotonicas - Barcelona*

País: España

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

Objetivo: Seguimiento a colaboración

Título: Tunable Control and Use of the Spectrum of Photons in Quantum Optics

Applications

3. Hellmut Schmidt

José Julio Emilio Herrera Velázquez

Institución: *International Centre for Dense Magnetised Plasmas*

País: Polonia

Periodo: 10/01/08

Objetivo: Colaboración sobre plasmas densos magnetizados

Título: Neutron Emission Characteristics of Dense Magnetised Plasmas

4. Grigory Pereverzev

Tatiana Soboleva

Institución: *Instituto Max Planck*

País: Alemania

Periodo: 19/01/08-19/02/08

5. Pereverzev Grigiry Valentinovich

Tatiana Soboleva

Institución: *Max Planck, Garching*

País: Alemania

Periodo: 2 semanas, enero 2008

Objetivo: Donación de Código ASTRA y el curso de su uso

Título: Código ASTRA

6. Krasheninnikov Sergei Igorevich

Tatiana Soboleva

Institución: *UCSD, San Diego*

País: E.E.U.U.

Periodo: 2 visitas, cada uno de 1 semana

Objetivo: colaboración

Título: Efectos del polvo en aparatos de fusión nuclear.

7. Grigory Pereverzev

José Julio Emilio Herrera Velázquez

Institución: *Instituto Max-Planck de Física de Plasmas*

País: Alemania

Periodo: 20/01/08-03/02/08

Objetivo: Instalación del código ASTRA

Título: Beam Tracing Technique: Applications for Radio Frequency Heating and Stability in Tokamaks

8. Grigory Pereverzev

Julio Javier Martinell Benito

Institución: *Max Planck Institut fur Plasmaphysik*

País: Alemania

Periodo: 21/01/08-01/02/08

Objetivo: Instalación y asesoría en el uso del código ASTRA para transporte en plasmas toroidales

Título: ASTRA code

9. Dra. Elena Cáceres

Alberto Güijosa Hidalgo

Institución: *Universidad de Colima*

País: México

Periodo: 21/01/08-24/01/08

Objetivo: Colaboración

10. Robert Mann

Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Institución: *Perimeter Institute*

País: Canadá

Periodo: 18/02/08-20/02/08

Objetivo: Colaboración

11. Iliana Muñoz Palma

Epifanio Cruz Zaragoza

Institución: Departamento de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad de Sonora.

País: México

Periodo: 22/02/08-02/03/08

Objetivo: Mediciones TL de perovskitas.

Título: Colaboración en el proyecto interinstitucional “Propiedad y caracterización termoluminiscente de fluoroperovskita impurificada con iones lantánidos Dy³⁺ y Ce³⁺

12. Jorge Alfaro

Luis Fernando Urrutia Ríos

Institución: Facultad de Física, Universidad Católica de Chile

País: Chile

Periodo: 29/02/08-15/03/08

Objetivo: Continuar investigación en rompimiento espontáneo de la simetría de Lorentz

13. Rafael Montemayor

Luis Fernando Urrutia Ríos

Institución: Centro Atómico Bariloche

País: Argentina

Periodo: 27/03/08-10/04/08

Objetivo: Continuar investigación sobre dualidades en teorías de campo

14. Daniel López Bruna

Julio Javier Martinell Benito

Institución: CIEMAT - Laboratorio Nacional de Fusión

País: España

Periodo: 13/04/08-19/04/08

Objetivo: Comenzar colaboración en el estudio del aparato TJ-II usando el código ASTRA

Título: Transporte en TJ-II

15. Daniel López Bruna

José Julio Emilio Herrera Velázquez

Institución: *Centro de Investigación en Estudios Medio Ambientales y Tecnológicos (CIEMAT)*

País: España

Periodo: 14/04/08-18/04/08

Objetivo: Colaboración sobre problemas de transporte en el stellerator TJ-II del CIEMAT

Título: Estudios de transporte de plasmas para fusión nuclear en el CIEMAT

16. José Luis Maldonado

María del Pilar Carreón Castro

Institución: *Centro de Investigación el Óptica, A.C. (CIO)*

País: México

Periodo: 02/06/08-06/06/08

Objetivo: Impartir una plática en el Departamento de Químico y en el Seminario de Investigación para estudiantes del doctorado en Ciencias Químicas, así como continuar la colaboración establecida con el grupo del Maldonado

Título: "Óptica de moléculas y polímeros orgánicos: Optoelectrónica plástica"

17. Francesc Sagués Mestre.

Berta Susana Castillo Rojas

Institución: *Universidad de Barcelona.*

País: España.

Periodo: 21/06/08-28/06/08

Objetivo: Discutir los avances de los experimentos de la reacción de Belousov-Zhabotinsky en gel con radiación UV y gamma.

Título: "Química de Radiaciones en Reacciones Oscilantes"

18. Alexei Yung

Juan Carlos López Vieyra

Institución: *Nuclear Physics Institute Gatchina, S-Petersbough*

País: Rusia

Periodo: 07/08/08-15/08/08

Objetivo: Impartición de seminarios en el ICN

19. Eduardo Moreno Barbosa

Gustavo Adolfo Medina Tanco

Institución: *Fac. de Ciencias, BUAP*

País: Mexico

Periodo: 10/08

Objetivo: Trabajos relacionados con la electrónica FPGA de BATATA

20. Toshizaku Ebisuzaki

Gustavo Adolfo Medina Tanco

Institución: *Inst. RIKEN*

País: Japón

Periodo: 10/2008

Objetivo: Tareas de gerenciamiento de la Colaboración JEM-EUSO y planeación de actividades conjuntas

21. Daniel Guillón

María del Pilar Carreón Castro

Institución: *Insitut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, IPCMS-CNRS*

País: Francia

Periodo: 25/08/08-29/08/08

Objetivo: Impartir un curso corto a los estudiantes del programa de maestría y doctorado en ciencias químicas

Título: New liquid-crystalline functional materials based on organic and hybrid dendritic architectures.

22. Susana Landau

Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Institución: *Universidad de Buenos Aires*

País: Buenos Aires, Argentina

Periodo: 25/08/08-30/08/08

Objetivo: Colaboración

23. Wolfram Thiemann

Alicia Negrón Mendoza

Institución: *Universidad de Bremen*

País: Alemania

Periodo: septiembre 2008

Objetivo: colaboración

Título: Origin of biosphere's homochirality. A route to understand the origin of life

24. Wolfram Thiemann

Sergio Ramos Bernal

Institución: *Universidad De Bremen*

País: Alemania

Periodo: Septiembre 2008

Objetivo: Colaboración

25. Luis Del Peral

Gustavo Adolfo Medina Tanco

Institución: *Universidad de Alcalá*

País: España

Periodo: 08/09/2008

Objetivo: Colaboración para el diseño de los sistemas de adquisición y potencia del detector BATATA

26. Iliana Muñoz Palma

Epifanio Cruz Zaragoza

Institución: *Departamento de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad de Sonora.*

País: México

Periodo: 14/09/08-21/09/08

Objetivo: Mediciones TL de perovskitas.

Título: Colaboración en el proyecto interinstitucional “Propiedad y caracterización termoluminiscente de fluoroperovskita impurificada con iones lantánidos Dy³⁺ y Ce³⁺

27. Alexander Alijah

Juan Carlos López Vieyra

Institución: *Universidad de Coimbra, Lisboa, Portugal*

País: Portugal

Periodo: 22/10/08-07/11/08

Objetivo: Estudio del sistema molecular H₃⁺. Cálculo de la energía del estado base.

Título: Estudio del sistema molecular H₃⁺ mediante técnicas tradicionales de la química cuántica

28. Girish Agarwal

Alfred Barry Uren Cortes

Institución: *University of Oklahoma*

País: Estados Unidos

Periodo: 11/11/08

Objetivo: Coloquio y posible Colaboración

Título: Interference between Independent Photons and Generation of Quantum Entanglement

29. Shiraz Minwalla

Alberto Güijosa Hidalgo

Institución: *Tata Institute of Fundamental Research*

País: India

Periodo: 16/11/08-17/11-08

Objetivo: Discusiones y Seminario al grupo local de cuerdas sobre la investigación del Minwalla

Título: The Fluid/Gravity Correspondence

30. Rafael Montemayor

Luis Fernando Urrutia Ríos

Institución: *Centrao Atómico Bariloche*

País: Argentina

Periodo: 24/11/08-09/12/08

Objetivo: Investigación en teorías duales de espín dos en dimensiones arbitrarias

31. Nicolais Guevara

Juan Carlos López Vieyra

Institución: *University of Florida*

País: Estados Unidos

Periodo: 01/12/08-28/12/08

Objetivo: Redaccion del manuscrito "Charged Hydrogenic, Helium and Helium-Hydrogenic Molecular Chains" in a strong magnetic field

Título: Estudio de cadenas hidrogenoides de uno y dos electrones en campos magnéticos fuertes

32. Hugo Pérez Rojas

Miguel Socolovsky Vajovsky

Institución: *Instituto de Cibernética, Matemáticas y Física*

País: Cuba

Periodo: 05/12/08-13/12/08

Objetivo: Jurado del Proyecto de Tesis de la estudiante de doctorado B. Carballo; investigación en fundamentos de Mecánica Cuántica

33. Elizabeth Chacón

Alicia Negrón Mendoza

Institución: *Universidad Autónoma de Nuevo León*

País: México

Objetivo: visitas de colaboración en un proyecto

34. Elizabeth Chacón

Sergio Ramos Bernal

Institución: *Universidad Autónoma De Nuevo León*

País: México

Objetivo: visitas de colaboración

35. Alijah A.

Alexander Turbiner Rosenbaum

Institución: *U Coimbra, Lisboa*

País: Portugal

Periodo: Dos Semanas

36. Yung A.

Alexander Turbiner Rosenbaum

Institución: *SpB Institute for Nuclear Physics, Gatchina*

País: Rusia

Periodo: Una Semana

Objetivo: Visita de trabajo y un Coloquio en el ICN

VISITAS REALIZADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

1. Luís Fernando Urrutia Ríos

Chile; 04/ Enero /08-13/ Enero /08

Objetivo: Participar en el Workshop Standard Model and Beyond in the LHC Era, a realizarse en Valparaiso, Chile, para impartir una plática.

2. Octavio Castaños Garza

México; 07/ Enero /08-10/ Enero /08

Objetivo: Participar en el XXXI Simposio de Física Nuclear, a realizarse en Cocoyoc, Mor.

3. Peter Otto Hess Bechstedt

México; 07/ Enero /08-10/ Enero /08

XXXI Simposio de Física Nuclear, Cocoyoc, Mor.

4. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Il Ciocco, Italia; 26/ Enero /08-02/ Enero /08

Conferencia Gordon "Photoions, Photoionization and Photodetachment", Il Ciocco, Italia.

5. Gustavo Adolfo Medina Tanco

University of Karlsruhe

Alemania; Febrero /08

Colaboración con el grupo Kascade y trabajos de simulación para el detector JEM-EUSO.

6. Juan Luciano Díaz González

CERN - European Organization for Nuclear Research

Suiza; 18/ Febrero /08-18/ Febrero /08

Colaborar con los desarrolladores de AliEn (ALICE Environment) software para Grid del proyecto ALICE para encontrar una forma de compartir los recursos de procesamiento de un cluster para Grid con la herramienta PROOF (Parallel ROOT Facility).

7. Juan Carlos López Vieyra

Department of Physics, University of Florida

Estados Unidos; 3/Mayo/08-10/Mayo/08

Estancia de trabajo colaboración con el Nicolas Guevara L. en problemas de sistemas de átomos y moléculas en campos magnéticos. En particular estudiando el átomo de Litio (sin campo magnético).

8. Peter Otto Hess Bechstedt

Indiana University, Bloomington, Indiana

Estados Unidos 05/05/08-12/05/08

Estancia de investigación

9. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

The Advanced Light Source, Berkeley

Estados Unidos; 07/Mayo/08-11/mayo/08

Realizar experimentos de esparcimiento inelástico de rayos x en compuestos de metales de transición.

10. Epifanio Cruz Zaragoza

Universidad de Sonora

México; 26/Mayo/08-30/Mayo/08

Discusión de resultados experimentales del proyecto de Colaboración Interinstitucional “Propiedad y caracterización Discusión de resultados de mediciones TL de fluoroperovskita impurificada con iones lantánidos Dy³⁺ y Ce³⁺”.

11. Jesús Flores Mijangos

Universidad de Oxford.

Inglaterra; 28/Mayo/08-03/Junio/08

Continuar con la colaboración sobre el estudio por LMR del radical NH.

12. Gustavo Adolfo Medina Tanco

Instituto RIKEN

Japón; Junio /08

Colaboración para el desarrollo de simulaciones end-to-end del experimento espacial JEM-EUSO.

13. Elizabeth Padilla Rodal

Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee

Estados Unidos de América; 06/ Junio /08-30/ Junio /08

Colaborar en el análisis de datos y discusión de resultados experimentales. Participar en la puesta en marcha de nuevos experimentos comunes.

14. Peter Otto Hess Bechstedt

Academia Húngara de Ciencias

Hungría; 08/ Junio /08-14/ Junio /08

Estancia de investigación dentro del programa de intercambio académico CONACyT-ATOMKI.

15. Luis Fernando Urrutia Ríos

Centro Atómico Bariloche

Argentina; 13/ Junio /08-30/ Junio /08

Continuar la investigación sobre Dualidades en Teorías de Campo.

16. Peter Otto Hess Bechstedt

Frankfurt Institute for Advanced Studies

Alemania; 15/Junio /08-29/ Junio /08

Estancia de investigación.

17. Jemal Janer Guven Seery

Aspen, Colorado, Estados Unidos; 23/ Junio /08-04/Julio/08.

18. Renato Lemus Casillas

Universidad de Sevilla

España; 08/ Septiembre /08-18/ Septiembre /08

Continuar la colaboración en la descripción de colisiones moleculares mediante métodos algebraicos.

19. Daniel Eduardo Sudarsky Sainoz

Departamento de Física, Universidad Tecnológica de Atenas

Atenas, Grecia; 11/ Septiembre /08-12/ Septiembre /08

Visita académica e impartición de platica.

20. Renato Lemus Casillas

Universidad de Huelva

España; 19/ Septiembre /08-29/ Septiembre /08

Continuar la colaboración en el estudio de moléculas no rígidas usando métodos algebraicos.

21. José Alejandro Esquivel Salazar

University of Wisconsin-Madison

Estados Unidos; 22/ Septiembre /08-03/Octubre/08

Colaborar con el Alex Lazarian en proyectos de análisis de estadísticas de turbulencia en el medio interestelar, así como el intercambio de códigos numéricos hidrodinámicos y magnetohidrodinámicos.

22 .Gustavo Adolfo Medina Tanco

Observatorio Pierre Auger

Argentina; Noviembre /08

Trabajos de medición de resistividad de suelos e instalación de infraestructura para el detector BATATA.

23. María Isabel Gamboa de Buen

Instituto de Radioproteção e Dosimetria de la Comissão Nacional de Energia Nuclear

Brasil; 03/ Noviembre /08-12/ Noviembre /08

Realizar actividades relacionadas con procedimientos de control de calidad en radiología intervencionista y tomografía computarizada.

24. Epifanio Cruz Zaragoza

Centro de Investigación en Física de la UNISON

México; 10/ Noviembre /08-15/ Noviembre /08

Análisis y discusión de resultados de halogenuro Análisis de resultados de alcalinos monovalente, medic. OSL de poli minerales de alimentos deshidratados, asesoría a est. De Doctorado.

25. José Alejandro Ayala Mercado

Centro Brasileiro de Investigaciones Físicas

Brasil; 17/ Noviembre /08-02/Diciembre/08

Continuar la colaboración sobre física hidrómica a temperatura finita

26. María Isabel Gamboa de Buen UW Medical Radiation Research Center de la Universidad de Wisconsin

Estados Unidos; 17/ Noviembre /08-21/ Noviembre /08

Realizar unas irradiaciones de dosímetros termoluminiscentes con haces de rayos X de baja energía y rayos gamma de ^{137}Cs y ^{60}Co y discutir el proyecto relacionado con este experimento con los Drs. Keith A. Kunugi y Larry A. DeWerd.

27. José Alejandro Ayala Mercado

Universidad de Sonora

México; 05/ Diciembre/08-10/ Diciembre/08

Continuar colaboración acerca de las propiedades del potencial efectivo a temperatura finita en el modelo estándar en presencia de campos magnéticos.

28. Chryssomalis Chryssomalakos

Dept de Matemáticas, Universidad de Atenas

Grecia; 17/ Diciembre/08-20/ Diciembre/08

Colaborar con la Profesora Marina Charalambidou sobre aplicaciones de álgebras Banach en la física e impartir un seminario.

SABÁTICOS

José Alejandro Ayala Mercado

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

México; 01/ Abril /08-01/Octubre/08

Objetivo: Estancia de investigación por semestre sabático.

Roberto Allan Sussman Livovsky

Universidad de Guanajuato

México; 01/ Septiembre /06-31/ Septiembre /07

Objetivo: Colaboración Científica con grupo de Cosmología del Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato.

Sarira Sahu

National Taiwan University, Taipei, Taiwan

Taiwan; 01/ Noviembre /07-31/Octubre/08

Objetivo: Sabbatical Visit.