

Instituto de  
Ciencias  
Nucleares  
UNAM



**INFORME DE ACTIVIDADES DEL INSTITUTO  
DE CIENCIAS NUCLEARES, UNAM: 2013-2014**

**Director: Dr. Miguel Alcubierre Moya**



**Universidad Nacional Autónoma de México**



Instituto de  
Ciencias  
Nucleares  
UNAM



## **INFORME 2013-2014**

### **Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM**

#### **CONTENIDO:**

ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS  
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN  
ARTÍCULOS EN MEMORIAS  
ARTÍCULOS DE DOCENCIA  
CAPÍTULOS EN LIBROS  
LIBROS PUBLICADOS  
MEMORIAS DE CONGRESOS  
INFORMES TÉCNICOS  
PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS  
PRESENCIA EN RADIO Y VIDEO  
PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS  
COLOQUIOS ICN  
SEMINARIOS POR DEPARTAMENTO  
CURSOS FORMALES IMPARTIDOS  
OTROS CURSOS  
TESIS DIRIGIDAS  
SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO  
TUTORÍAS  
PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS  
VISITANTES  
ESTANCIAS PERSONAL ACADÉMICO  
ARBITRAJES EN REVISTAS  
SERVICIO A LA INDUSTRIA  
PROYECTOS CONACYT Y PAPIIT  
OTROS PROYECTOS

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

1. **Aguilar, P; Chryssomalakos, C; Hernandez-Coronado, H; Okon, E.; et al.;** Constrained quantum particles and geometric phases in noninertial frames. JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL. Volume: 46, Issue: 33, 2013.
2. **Aguilar, P; Chryssomalakos, C; Hernandez-Coronado, H; Okon, E.; et al.;** Position Operators and Center of Mass: New Perspectives. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. Volume: 28, Issue: 29, 2013.
3. **Aguilar, P; Sudarsky, D; Bonder, Y.; et al.;** Experimental search for a Lorentz invariant spacetime granularity: Possibilities and bounds. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 87, Issue: 6, 2013.
4. **Aguilar-Arevalo, AA; MiniBooNE, Collaboration.; et al.;** First measurement of the muon antineutrino double-differential charged-current quasielastic cross section. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 88, Issue: 3, 2013.
5. **Aguilar-Arevalo, AA; MiniBooNE, Collaboration.; et al.;** Improved Search for  $(\nu)_{\mu} \rightarrow (\nu)_{e}$  Oscillations in the MiniBooNE Experiment. PHYSICAL REVIEW LETTERS. Volume 110, Issue: 16, 2013.
6. **Aguilar-Arevalo, AA; MiniBooNE, Collaboration.; et al.;** Test of Lorentz and CPT violation with short baseline neutrino oscillation excesses. PHYSICS LETTERS. SECTION B. Volume: 718, Issue: 4-5, Pages: 1303-1308, 2013
7. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G, etl al.;** Charge correlations using the balance function in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. PHYSICS LETTERS B. Volume 723, Issue: 4/5, Pages: 267-279, 2013.
8. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Anisotropic flow of charged hadrons, pions and (anti-)protons measured at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. PHYSICS LETTERS. SECTION B. Volume: 719, Issue: 1-3, Pages: 18-28, 2013.
9. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Charge separation relative to the reaction plane in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV, PHYSICAL REVIEW LETTERS. Volume: 110, Issue: 1, 2013.
10. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Charged kaon femtoscopic correlations in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. PHYSICAL REVIEW D. Volume 87, Issue: 5, 2013.
11. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Coherent J/psi photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. PHYSICS LETTERS. SECTION B. Volume: 718, Issue: 4-5, Pages: 1273-1283, 2013.
12. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** D meson elliptic flow in noncentral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. Volume: 111, Issue: 10, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

13. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Long-range angular correlations on the near and away side in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. PHYSICS LETTERS. SECTION B. Volume: 719, Issue: 1-3, Pages: 29-41, 2013.
14. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Measurement of electrons from beauty hadron decays in pp collisions at root s=7 TeV. PHYSICS LETTERS SECTION B. Volume 721, Issue: 1-3, Pages: 13-23, 2013.
15. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Measurement of inelastic, single- and double-diffraction cross sections in proton-proton collisions at the LHC with ALICE. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. PARTICLES AND FIELDS. Volume 73, Issue: 6, Pages: 1-20, 2013.
16. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Measurement of the inclusive differential jet cross section in pp collisions at root s=2.76 TeV. PHYSICS LETTERS B. Volume 722, Issue: 4/5, Pages: 262-272, 2013.
17. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Mid-rapidity anti-baryon to baryon ratios in pp collisions at root s=0.9, 2.76 and 7 TeV measured by ALICE. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. PARTICLES AND FIELDS. Volume: 73, Issue: 7, 2013.
18. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Net-Charge Fluctuations in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. Volume: 110, Issue 15, 2013.
19. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Pseudorapidity Density of Charged Particles in p plus Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. Volume: 110, Issue: 3, 2013.
20. **ALICE, Collaboration; Cautle, E; Paic, G.; et al.;** Transverse Momentum Distribution and Nuclear Modification Factor of Charged Particles in p plus Pb Collisions at root(NN)-N-s=5.02 TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. Volume: 110, Issue: 8, 2013.
21. **Allmond, J M; Stuchbery, A E; Radford, D C; Galindo-Uribarri, A; Stone, N J; Baktash, C; Batchelder, J C; Bingham, C R; Danchev, M; Gross, C J; Hausladen, P A; Lagergren, K; Larochele, Y; Padilla-Rodal, E; Yu, C-H.; et al.;** Magnetic moments of  $2^+_1$  states in  $^{124,126,128}\text{Sn}$ . PHYSICAL REVIEW C. Volume: 87, 2013.
22. **Alvarez-Buylla, E; Frank, A.; et al.;** El Centro de Ciencias de la Complejidad de la UNAM, Piedra Roseta para la Ciencia. REVISTA INTERDISCIPLINA CEIICH UNAM. Volume: 1, Issue: 1, Pages: 171-180, 2013.
23. **Arce, HG; Mardones, D; Corder, SA; Garay, G; Noriega-Crespo, A; Raga, AC.; et al.;** Alma observations of the HH 46/47 molecular outflow. ASTROPHYSICAL JOURNAL. Volume: 7774, Issue: 1, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

24. **Arciniega, G; Nettel, F; Patino, L; Quevedo, H.; et al.;** Topological discretization of bosonic strings. INTERNATIONAL JOURNEY OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS. Volume: 82, Issue: 1, Pages: 62-85, 2013.
25. **Atreya, Sushil K; Trainer, Melissa G; Franz, Heather B; Wong, Michael H; Manning, Heidi L; Malespin, Charles A; Mahaffy, Paul R; Conrad, Pamela G; Brunner, Anna E; Leshin, Laurie A; Jones, John H; Webster, Christopher R; Owen, Tobias C; Pepin, Robert O; Navarro-Gonzalez, R; et al.;** Primordial argon isotope fractionation in the atmosphere of Mars measured by the SAM instrument on Curiosity and implications for atmospheric loss. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. Volume: 40, Issue: 21, Pages: 5605-5609, 2013.
26. **Auger 504, C; Nellen, L.; et al.;** Identifying Clouds over the Pierre Auger Observatory using Infrared Satellite Data. ASTROPARTICLE PHYSICS. Volume: 50-52, Pages: 92-101, 2013.
27. **Aviles, A; Bravetti, A; Capozziello, S; Luongo, O.; et al.;** Cosmographic reconstruction of  $f(T)$  cosmology. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 87, Issue: 6, 2013.
28. **Aviles, A; Bravetti, A; Capozziello, S; Luongo, O.; et al.;** Updated constraints on  $f(R)$  gravity from cosmography. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 87, Issue: 4, 2013.
29. **Ayala, A; Dominguez, C A; Hernandez, L A; Loewe, M; Mizher, AJ.; et al.;** Dimuon production from in-medium rho decays from QCD sum rules. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 8, 2013.
30. **Ayala, A; Dominguez, I; Tejada-Yeomans, ME.; et al.;** Head shock versus Mach cone: Azimuthal correlations from 2 -> 3 parton processes in relativistic heavy-ion collisions. PHYSICAL REVIEW C. Volume: 88, Issue: 2, 2013.
31. **Ayala, A; Hernandez, LA; Lopez, J; Mizher, AJ; Rojas, JC; Villavicencio, C.; et al.;** Phase diagram for charged scalars in a magnetic field at finite temperature. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 88, Issue: 3, 2013.
32. **Basiuk, EV; Santamaría-Bonfil, A; Meza-Laguna, V; Gromovoy, TYu; Alvares-Zauco, E; Contreras-Torres, FF; Rizo, J; Zavala, G; Basiuk, VA.; et al.;** Solvent-Free Covalent Functionalization of Nanodiamond with Amines. APPLIED SURFACE SCIENCE. Volume: 275, Pages: 324-334.
33. **Basiuk, VA.; et al.;** Contents of egg sacs of a bolas spider, Mastophora sp. (Araneae, Araneidae), infested with a parasitoid wasp, Arachnophaga sp. (Insecta, Eupelmidae): A light microscopy examination. JOURNAL OF ADVANCED MICROSCOPY RESEARCH. Volume: 8, Issue: 1, Pages: 39-44, 2013.
34. **Basiuk, VA.; et al.;** Teratopia in Cactaceae Family: The Effect of Temperature. ADVANCED SCIENCE ENGINEERING AND MEDICINE. Volume: 5, Issue: 4, Pages: 377-383, 2013.
35. **Basiuk, VA; Borys-Sosa, PA.; et al.;** Interaction of Au Atom with Fullerene C-60: Performance of DFT Functionals Incorporated into the DMol3 Module. JOURNAL OF

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

- COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE. Volume: 10, Issue: 2, Pages: 328-333, 2013.
36. **Basiuk, VA; Basiuk, EV; Contreras-Torres, FF; Heredia, A; Rodriguez-Galvan, A.; et al.;** Deposition of silver nanoparticles onto human serum albumin-functionalised multi-walled carbon nanotubes. CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. Volume: 91, Issue: 2, Pages: 264-270, 2013.
  37. **Basiuk, VA; Basiuk, EV; Shishkova, S; Dubrovsky, JG.; et al.;** Systemic Phytotoxic Impact of As-Prepared Carbon Nanotubes in Long-Term Assays: A Case Study of *Parodia ayopayana* (Cactaceae). SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS. Volume: 5, Issue: 10, Pages: 1337-1345, 2013.
  38. **Basiuk, VA;; Henao-Holguin, LV.; et al.;** Effects of orbital cutoff in DMol3 DFT calculations: A case study of meso-tetraphenylporphine-C60 complex. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE. Volume: 10, Issue: 5, Pages: 1266-1272, 2013.
  39. **Basiuk, VA; Henao-Holguin, LV; Alvarez-Zauco, E; Bassioux, M; Basiuk, EV.; et al.;** Gas-phase noncovalent functionalization of carbon nanotubes with a Ni(II) tetraaza[14]annulene complex. APPLIED SURFACE SCIENCE. Volume: 270, Pages: 634-647, 2013.
  40. **Basiuk, VA; Stowe, MK.; et al.;** Two *Mastophora* species (Araneae, Araneidae) in Central Mexico: New Observations. ADVANCED SCIENCE ENGINEERING AND MEDICINE. Volume: 5, Pages: 1006-1010.
  41. **Bassioux, M; Alvarez-Zauco, E; Basiuk, VA.; et al.;** Adsorption of meso-tetraphenylporphines on thin films of C-60 fullerene. APPLIED SURFACE SCIENCE. Volume: 275, Pages: 374-383, 2013.
  42. **Bassioux, M; Basiuk, VA; Basiuk, EV; Alvarez-Zauco, E; Martinez-Herrera, M; Rojas-Aguilar, A; Puente-Lee, I.; et al.;** Noncovalent functionalization of single-walled carbon nanotubes with porphyrins. APPLIED SURFACE SCIENCE. Volume: 275, Pages: 168-177, 2013.
  43. **Basu, D; Pal, R; Martinell, JJ; Ghosh, J; Chattopadhyay, PK.; et al.;** Disruption avoidance in the SINP-Tokamak by means of electrode-biasing at the plasma edge. PHYSICS OF PLASMAS. Volume: 20, Issue: 5, 2013.
  44. **Bergshoeff, E; Rosseel, J; Yin, Y; Zojer, T.; et al.;** New massive supergravity and auxiliary fields. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Volume: 30, Issue: 19, 2013.
  45. **OBeyer, HR; Alcubierre, M; Megevand, M; Degollado, JC.; et al.;** Stability study of a model for the Klein-Gordon equation in Kerr space-time. GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION: Volume: 45, Issue: 1, Pages: 203-227, 2013.
  46. **Bietenholz, W.; et al.;** Should we Revitalize the Maya Numerals? THE MATHEMATICAL INTELLIGENCER. Volume: 35, Issue: 4 Pages: 21-26, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

47. **Bietenholz, W; Bögli, M; Niedermayer, F; Pepe, M; Rejón-Barrera, F G; Wiese,U-J.; et al.;** Topological Lattice Actions for the 2d XY Mode, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. Issue: 3, Article number: 141, 2013.
48. **Bietenholz, W; Gerber, U; Rejón-Barrera, FG; et al.;** Berezinskii-Kosterlitz-Thouless Transition with a Constraint Lattice Action. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. Pages: 1-31. 2013.
49. **Blake, DF; Morris, RV; Kocurek, G; Morrison, SM; Downs, RT; Bish, D; Ming, DW; Edgett, KS; Rubin, D; Goetz, W; Madsen, MB; Sullivan, R; Gellert, R; Campbell, I; Treiman, AH; McLennan, SM; Yen, AS; Grotzinger, J; Vaniman, DT; Chipera, SJ; Achilles, CN; Rampe, EB; Sumner, D; Meslin, PY; Maurice, S; Forni, O; Gasnault, O; Fisk, M; Schmidt, M; Mahaffy, P; Leshin, LA; Glavin, D; Steele, A; Freissinet, C; Navarro-Gonzalez, R; Yingst, RA; Kah, LC; Bridges, N; Lewis, KW; Bristow, TF; Farmer, JD; Crisp, JA; Stolper, EM; Marais, DJD; Sarrazin, P.; et al.;** Curiosity at Gale Crater, Mars: Characterization and Analysis of the Rocknest Sand Shadow. SCIENCE, Volume: 341, 2013.
50. **Bonder, Y; Fischbach, E; Hernandez-Coronado, H; Krause, DE; Rohrbach, Z; Sudarsky, D.; et al.;** Testing the equivalence principle with unstable particles. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 87, Issue: 12, 2013.
51. **Bosne, ED; Heredia, A; Kopyl, S; Karpinsky, D V; Pinto, AG; Kholkin, AL.; et al.;** Piezoelectric. APPLIED PHYSICS LETTERS. Volume: 102, Article number: 073504, 2013.
52. **Bravetti, A; Lopez-Monsalvo, CS; Nettel, F; Quevedo, H.; et al.;** The conformal metric structure of Geometrothermodynamics. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. Volume: 54, Issue: 3, 2013.
53. **Bravetti, A; Momeni, D; Myrzakulov, R; Altaibayeva, A.; et al.;** Geometrothermodynamics of Myers-Perry Black Holes. ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2013.
54. **Bravetti, A; Momeni, D; Myrzakulov, R; Quevedo, H.; et al.;** Geometrothermodynamics of higher dimensional black holes. GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION. Volume: 45, Issue: 8, Pages: 1603-1607, 2013.
55. **Burillo, G; Adem, E; Muñoz, E; Vásquez, M.; et al.;** Electron beam irradiated polyamide-6 at different temperatures. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. Volume: 84, Pages: 140-144, 2013.
56. **Burillo, G; Beristain, MF; Sanchez, E; Ogawa, T.; et al.;** Effects of aromatic diacetylenes on polyurethane degradation by gamma irradiation. POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. Volume: 98, Pages: 1988-1992, 2013.
57. **Burillo, G; Dionisio, N; Garcia-Uriostegui, L.; et al.;** Evaluation of 2-vinylnaphthalene and 4-vinylbiphenyl as antirads to increase the radiation resistance of poly(vinyl chloride). PYLOMER DEGRADATION AND STABILITY. Volume: 98, Issue: 7, Pages: 1470-1412, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

58. **Burillo, G; Gonzalez-Perez, G.; et al.;** Modification of silicone sealant to improve gamma radiation resistance, by addition of protective agents. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. Volume: 90, Pages: 98-103, 2013.
59. **Burillo, G; Segura, T.; et al.;** Radiation modification of silicone rubber with glycidylmethacrylate. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. Volume: 91, Pages: 101-107, 2013.
60. **Burillo, G; Serrano-Gómez, J; Bonifacio-Martínez, J.; et al.;** Adsorption of chromium(VI) on radiation grafted N,N-dimethylaminoethylmethacrylate onto polypropylene, from aqueous solutions. JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY. Volume: 57, Issue: 2, Pages: 80-84, 2013.
61. **Cañate, P; Pearle, P; Sudarsky, D.; et al.;** Continuous spontaneous localization wave function collapse model as a mechanism for the emergence of cosmological asymmetries in inflation. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 87, Issue: 10/21, 2013.
62. **Canto, J; Esquivel, A; Sanchez-Salcedo, FJ; Raga, AC.; et al.;** Gravitational drag on a point mass in hypersonic motion within a gaussian disk. ASTROPHYSICAL JOURNAL. Volume: 762, Issue: 1, 2013.
63. **Capozziello, S; Luongo, O.; et al.;** Dark Energy from Entanglement Entropy. INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETIC PHYSICS. Volume: 52, Issue: 8, Pages: 2698-2704, 2013.
64. **Capozziello, S; Luongo, O; Mancini, S.; et al.;** Cosmological dark energy effects from entanglement. PHYSICS LETTERS A. Volume: 377, Issue: 14, Pages: 1061-1064, 2013.
65. **Castanos, O; Schuch, D; Rosas-Ortiz, O.; et al.;** Generalized coherent states for time-dependent and nonlinear Hamiltonian operators via complex Riccati equations. JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL. Volume: 46, Issue: 7, 2013.
66. **Castillo, F; Espinosa, G; Golzarri, JI; Osorio, D; Rangel, J; Reyes, PG; Herrera, JJE.; et al.;** Fast neutron dosimetry using CR-39 track detectors with polyethylene as radiator. RADIATION MEASUREMENTS. Volume: 50, Pages: 71-73, 2013.
67. **Chernicoff, M; Güijosa, A; Pedraza, JF.; et al.;** Holographic EPR Pairs, Wormholes and Radiation. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. Issue: 10. Número de artículo: 211 2013.
68. **Civitarese, O; Hess, PO; Amor-quiros, DA.; et al.;** Generalized variational procedure: An application to nonperturbative qcd. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS. E-NUCLEAR PHYSICS. Volume: 22, No. 9 Pages: 1-19, 2013.
69. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R.; et al.;** Abundance and Isotopic Composition of Gases in the Martian Atmosphere from the Curiosity Rover. SCIENCE. Volume: 341, Issue: 6143 Pages: 263-266, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

70. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R.; et al.;** Isotope Ratios of H, C, and O in CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O of the Martian Atmosphere. SCIENCE. Volume: 341, Issue: 6143 Pages: 260-263, 2013.
71. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R.; et al.;** Low Upper Limit to Methane Abundance on Mars. SCIENCE. Volume: 342, Issue: 6156 Pages: 355-357, 2013.
72. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R.; et al.;** Martian Fluvial Conglomerates at Gale Crater. SCIENCE. Volume: 340, Issue: 6136 Pages: 1068-1072, 2013.
73. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R.; et al.;** Soil Diversity and Hydration as Observed by ChemCam at Gale Crater, Mars. SCIENCE. Volume: 341, Issue: 6153, Article number: 1238670, 2013.
74. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R.; et al.;** The Petrochemistry of Jake\_M: A Martian Muegarite. SCIENCE. Volume: 341, Issue: 6153, Article number: 1239463, 2013.
75. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R.; et al.;** X-ray Diffraction Results from Mars Science Laboratory: Mineralogy of Rocknest at Gale Crater. SCIENCE. Volume: 341, Issue: 6153, Article number: 1238932, 2013.
76. **Colín García, M; Heredia, A; Dos Santos Rodríguez, CT; Figueira, E; Almeida, SFP; Basiuk, VA; Rodríguez Galván, A; Vrieling, EG.; et al.;** Sílice de las Algas Diatomeas (Clase Bacillariophyceae) como material complejo y su importancia nanotecnológica. LA GRANJA, REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA. Volumen: 17, Issue: 1, Pages: 5-15, 2013.
77. **Colin-Garcia, M; Correcher, V; Garcia-Guinea, J; Heredia-Barbero, A; Roman-Lopez, J; Ortega-Gutierrez, F; Negron-Mendoza, A; Ramos-Bernal, S.; et al.;** Characterization and luminescent properties of thermally annealed olivines. RADIATION MEASUREMENTS. Volume: 26, Pages: 262-266, 2013.
78. **Coll, P; Navarro-Gonzalez, R; Szopa, C; Poch, O; Ramírez, SI; Coscia, D; Raulin, F; Cabane, M; Buch, A; Israel, G.; et al.;** Can laboratory tholins mimic the chemistry producing Titan's aerosols? A review in light of ACP experimental results. PLANETARY AND SPACE SCIENCE. Volume: 77, Pages: 91-103, 2013.
79. **Cordero-Reyes, SA; Castanos, O; Lopez-Pena, R; Nahmad-Achar, E.; et al.;** A Semi-classical versus quantum description of the ground state of three-level atoms interacting with a one-mode electromagnetic field. JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL. Volume: 46, Issue: 50, 2013.
80. **García-Calderón, G.; et al.;** Diffraction in time for tunneling invisibility in quantum systems. PHYSICAL REVIEW A. Volume: 88, 2013.
81. **Cordero-Reyes, SA; Lopez-Pena, R; Castanos, O; Nahmad-Achar, E.; et al.;** Quantum phase transitions of three-level atoms interacting with a one-mode electromagnetic field. PHYSICAL REVIEW A. Volume: 87, Issue: 2, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

82. **Corona-Sánchez, R; Toscano, RA; Ortega-Alfaro, M; Sandoval-Chávez, C; Lopez-Cortes, JG.; et al.;** 2-Ferrocenyl-2-thiazoline as a building block of novel phosphine-free ligands. DALTON TRANSACTIONS. Volume: 42, Issue: 33, Pages: 1999-2000, 2013.
83. **Cristofano, G; Luongo, O.; et al.;** A Cosmological Scaling Relation for Describing the Late Time Dynamics. ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. 2013.
84. **CTA 976, C; Nellen, L.; et al.;** Introducing the CTA concept. ASTROPARTICLE PHYSICS. Volume: 43, Pages: 3-18, 2013.
85. **Delgado Gaspar, I; Pérez Martínez, A; Sussman, RA; Rey, AU.; et al.;** Gravitational collapse of a magnetized fermion gas with finite temperature. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. PARTICLES AND FIELDS. Volume: 73, Issue: 7, 2013.
86. **Escobar-Ruiz, MA; Turbiner, AV.; et al.;** Two charges on a plane in a magnetic field: Special trajectories. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. Volume: 54, Issue: 2, 2013.
87. **Escobar-Ruiz, MA; Turbiner, AV.; et al.;** Two charges on plane in a magnetic field I. "Quasi-equal" charges and neutral quantum system at rest cases. ANNALS OF PHYSICS. Volume: 340, Pages: 37-59, 2013.
88. **Escobar-Ruiz, MA; Turbiner, AV.; et al.;** Two charges on a plane in a magnetic field: hidden algebra, (particular) integrability, polynomial eigenfunctions. JOURNAL OF PHYSICS, A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL. Volume: 46, Issue: 29, 2013.
89. **Esquivel, A; Raga, AC.; et al.;** Diffuse, ionizing radiation within HH jets. ASTROPHYSICAL JOURNAL. Volume: 779, Issue: 2, 2013.
90. **Estrada-Villegas, GM; Bucio, E.; et al.;** Comparative study of grafting a polyampholyte in a fluoropolymer membrane by gamma radiation in one or two-steps. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. Volume: 92, 2013.
91. **Fossion, R; Hartasánchez, D; Resendis-Antonio, O; Frank, A.; et al.;** Criticality, adaptability and early-warning signals in time series in a discrete quasispecies model. FRONTIERS IN BIOLOGY. Volume: 8, Issue: 2, Pages: 247-259, 2013.
92. **Fossion, R; Torres Vargas, G; Lopez Vieyra, JC.; et al.;** Random-matrix spectra as a time series. PHYSICAL REVIEW E. Volume: 88, Issue: 6, 2013.
93. **François, JL; Dorantes, J; Martín-Del-Campo, C; Herrera, JJE.; et al.;** LWR spent fuel transmutation with fusion-fission hybrid reactors. PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY. Volume: 65, Pages: 50-55, 2013.
94. **Garay-Palmett, K; Jeronimo-Moreno, Y; U'Ren, AB.; et al.;** Theory of cavity-enhanced spontaneous four wave mixing. LASER PHYSICS. Volume: 23, Issue: 1, 2013.
95. **Garcia, JA; Guijosa, A; Pulido, EJ.; et al.;** No line on the horizon: on uniform acceleration and gluonic fields at strong coupling. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. Issue: 1, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

96. **Garcia-Uriostegui, L; Burillo, G; Alvarez-Lorenzo, C; Concheiro, A.; et al.;** Immobilization of Liposomes on temperatura-responsive polymer networks crosslinked with poly-lysine and grafted onto PP, DESIGNED MONOMERS AND PYLOMERS. Volume: 16, Issue: 3, Pages: 241-249, 2013.
97. **Glavin, DP; Freissinet, C; Miller, KE; Eigenbrode, JL; Brunner, AE; Buch, A; Sutter, B; Archer, PD; Atreya, SK; Brinckerhoff, WB; Cabane, M; Coll, P; Conrad, PG; Coscia, D; Dworkin, JP; Franz, Heather B; Grotzinger, JP; Leshin, LA; Martin, MG; Mckay, C; Ming, DW; Navarro-Gonzalez, R; Pavlov, A; Steele, A; Summons, RE; Szopa, C; Teinturier, S; Mahaffy, PR.; et al.;** Evidence for perchlorates and the origin of chlorinated hydrocarbons detected by SAM at the Rocknest aeolian deposit in Gale Crater. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. Volume: 118, Issue: 10, Pages: 1955-1973, 2013.
98. **Gonzalez, P R; Cruz-Zaragoza, E; Furetta, C; Azorín, J; Alcántara, BC.; et al.;** Effect of thermal treatment on TL response of CaSO<sub>4</sub>: Dy obtained using a new preparation method. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. Volume: 75, Pages: 58-63, 2013.
99. **González, PP; Furetta, C; Marcazzo, J; Cruz-Zaragoza, E; Pérez Cruz, L.; et al.;** Determination of kinetics parameters of the main glow peaks for KMgF<sub>3</sub>: Lu and LiF: Mg phosphors after long-term high temperature storage. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. Volume: 79, Pages: 67-72, 2013.
100. **Gonzalez-Perez, G; Burillo, G; Camejo, A.; et al.;** A protective study of 2-vinyl naphthalene in silicone grease and oil against gamma radiation. JOUR AL OF RADIOANALYTICAL AND NUCELAR CHEMISTRY. Volume: 295, Volume: 1, Pages: 553-558, 2013.
101. **Gonzalez-Salazar, C; Stephens, CR; Marquet, PA.; et al.;** Comparing the relative contributions of biotic and abiotic factors as mediators of species' distributions. ECOLOGICAL MODELING. Volume: 248, Pages: 57-70, 2013.
102. **Guerrero, Martín A; Toalá, Jesús A; Medina, Juan J; Luridiana, Valentina; Miranda, Luis F; Riera, Angels; Velazquez, PF.; et al.;** Unveiling shocks in planetary nebulae. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. Volume: 557, 2013.
103. **Guillemaut, C; Herrera Velázquez, JJE; Suarez, A.; et al.;** Feasibility of a multi-purpose demonstration neutron source based on a compact superconducting spherical tokamak. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. Volume: 88, Issue: 12, Pages: 3312-3323, 2013.
104. **Antonio C; García-Reyes, G; González, G A.; et al.;** Exact relativistic models of thin disks around static black holes in a magnetic field. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. Volume: 23, 2013.
105. **Gutierrez-Pineros, Antonio C; González, GA; Quevedo, H.; et al.;** Conformastatic disk-haloes in Einstein-Maxwell gravity. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 87, Issue: 4, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

106. **Gutierrez-Pineros, Antonio C; Lopez-Monsalvo, CS.; et al.;** A static axisymmetric exact solution of  $f(R)$ -gravity. PHYSICS LETTERS. SECTION B. Volume: 718, Issue 4-5, Pages: 1493-1499, 2013.
107. **Gutierrez-Pineros, Antonio C; Lopez-Monsalvo, CS; Nettel, F.; et al.;** Two-dimensional Einstein manifolds in geometrothermodynamics. ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. 2013.
108. **Guven, J; Antonio Santiago, J; Vazquez-Montejo, P.; et al.;** Confining spheres within hyperspheres. JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL. Volume 46, Issue 13, 2013.
109. **Guven, J; Hanna, JA; Kharaman, O; Müller, MM.; et al.;** Dipoles in thin sheets. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. Volume: 36, Issue: 9, 2013.
110. **Guven, J; Hanna, JA; Müller, MM.; et al.;** Whirling skirts and rotating cones. NEW JOURNAL OF PHYSICS. Volume: 15, 2013.
111. **Guven, J; Vazquez-Montejo, P.; et al.;** Constrained metric variations and emergent equilibrium surfaces. PHYSICS LETTERS A. Volume: 377, Issue: 23-24, Pages: 1507-1511, 2013.
112. **Guven, J; Vazquez-Montejo, P.; et al.;** Force dipoles and stable local defects on fluid vesicles. PHYSICAL REVIEW E. Volume: 87, Issue: 4, 2013.
113. **Guzman, A; Mernik, T; Santangelo, A; Medina-Tanco, G; Bertaina, M; Shinozaki, K; Fenu, F; Gorgi, A.; et al.;** The Peak and Window Searching Technique for the EUSO simulation and analysis framework: Impact on the angular reconstruction of EAS. JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES. Volume: 409, Issue: 1, 2013.
114. **Guzmán-Marmolejo, A; Segura, A; Escobar-Briones, E.; et al.;** Abiotic production of methane in terrestrial planets. ASTROBIOLOGY. Volume: 13, Issue: 6, Pages: 550-559, 2013.
115. **Hautefeuille, M; Cabriales, L; Pimentel-Domínguez, R; Velázquez, V; Hernández-Cordero, J; Oropeza-Ramos, L; Rivera, M; Carreon-Castro, MP; Grether, M; López-Moreno, E; Diaz-Gonzalez, JL.; et al.;** New perspectives in direct PDMS microfabrication using a CD-DVD laser. LAB ON CHIP. Volume: 13, Issue: 24, Pages: 4848-4854, 2013.
116. **HAWC 100, C; Nellen, L.; et al.;** Sensitivity of the High Altitude Water Cherenkov Detector to Sources of Multi-TeV Gamma Rays. ASTROPARTICLE PHYSICS. Volume: 50-52, Pages: 26-32. 2013.
117. **Heredia, A; Colin-Garcia, M; Peña-Rico, M; Lozano, L; Grácio, J; Contreras-Torres, F; Rodriguez-Galvan, A; Bucio, L; Basiuk, VA.; et al.;** Thermal, infrared spectroscopy and molecular modeling characterization of bone: an insight in the apatite-collagen type I interaction. ADVANCES IN BIOLOGICAL CHEMISTRY. Volume: 3, Pages: 215-223, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

118. **Hernandez, A; Lemus, R.; et al.**; Symmetry group of an impenetrable cubic well potential. JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL. Volume: 46, Issue: 46, 2013.
119. **Okon, E.; et al.**; Quantum equivalence principle without mass superselection. PHYSICS LETTERS A. Volume: 377, Pages: 2293-2297, 2013.
120. **Hernandez-Medina, A; Negron-Mendoza, A; Ramos-Bernal, S; Colin-Garcia, M.; et al.**; The effect of doses, irradiation temperature, and doped impurities in the thermoluminescence response of NaCl crystals. RADIATION MEASUREMENTS. Volume: 56, Pp: 369-373, 2013.
121. **Herrera, G; Jimenez-Mier, J; Wilks, RG; Moewes, A; Yang, W; Denlinger, J.; et al.**; Fast electron dynamics in vanadates measured by resonant inelastic x-ray scattering. MATERIALS LETTERS. Volume: 107, Pages: 144-146, 2013.
122. **Hirsch, JG; Castanos, O; Nahmad-Achar, E; Lopez-Pena, R.; et al.**; Quantum phase crossovers with finite atom number in the Dicke model. PHYSICA SCRIPTA, **Volume: T153**. 2013.
123. **Holcomb, C; Guillochon, J; De Colle, F; Ramirez-Ruiz, E.; et al.**; Conditions for successful helium detonations in astrophysical environments. ASTROPHYSICAL JOURNAL. Volume: 771, Issue: 1, 2013.
124. **Jaime, LG; Patino, L; Salgado, M.; et al.**; About matter and dark-energy domination eras in R-n gravity or lack thereof. PHYSICLA REVIEW D. Volume: 87, Issue: 2, 2013.
125. **JEM-EUSO, Collaboration; Medina-Tanco, G.; et al.**; An evaluation of the exposure in nadir observation of the JEM-EUSO mission. ASTROPARTICLE PHYSICS. Volume: 44, Pages: 76-90, 2013.
126. **Jiménez Torres, J; Pichardo, B; Segura, A; Lake, G.; et al.**; Habitability in Different Milky Way Stellar Environments: a Stellar Interaction Dynamical Approach. ASTROBIOLOGY. Volume: 13, Issue 5, 2013.
127. **Landa, E; Morales, IO; Stransky, P; Frank, A.; et al.**; Manifestation of scale invariance in the spectral fluctuations of random matrices. PHYSICAL REVIEW E. Volume: 87, Issue: 3, 2013.
128. **Landau, S; Leon, G; Sudarsky, D.; et al.**; Quantum origin of the primordial fluctuation spectrum and its statistics. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 88, Issue: 2, 2013.
129. **Leshin, LA; Mahaffy, PR; Webster, CR; Cabane, M; Coll, P; Conrad, PG; Archer, PD; Atreya, SK; Brunner, AE; Buch, A; Eigenbrode, JL; Flesch, GJ; Franz, Heather B; Freissinet, C; Glavin, DP; McAdam, AC; Miller, KE; Ming, DW; Morris, RV; Navarro-Gonzalez, R; Niles, PB; Owen, T; Pepin, RO; Squyres, S; Steele, A; Stern, JC; Summons, RE; Sumner, DY; Sutter, B; Szopa, C; Teinturier, S; Trainer, MG; Wray, JJ; Grotzinger, JP.; et al.**; Volatile,

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

- Isotope, and Organic Analysis of Martian Fines with the Mars Curiosity Rover. SCIENCE. Volume: 341, 2013.
130. **López Corona, O; Padilla, P; Escolero, O; Frank, A; Fossion, R.; et al.;** Lévy Flights, 1/f Noise and Self Organized Criticality in a Traveling Agent Model. JOURNAL OF MODERN PHYSICS. Volume: 4, Pages: 337-343, 2013.
  131. **Lopez, JL; Obregon, O; Ryan, MP; Sabido, M.; et al.;** Toward a supergravity spectral action. INTERNATIONAL JOURNEY OF MODERN PHYSICS A. Volume: 28, Issue: 12, 2013.
  132. **López-Reyes, ME; Lopez-Cortes, JG; Ortega-Alfaro, M; Toscano, RA; Alvarez-Toledano, C.; et al.;** First direct synthesis of 3-hydroxy-pent-4-ynoic acids. Application to the synthesis of pyran-2-ones. TETRAHEDRON. Volume: 69, Issue: 35, Pages: 7365-7362, 2013.
  133. **Lora, V; Vasconcelos, M J; Raga, AC; Esquivel, A; Cerqueira, A H.; et al.;** The photoevaporation of a neutral structure by an EUV+FUV radiation field. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA. Volume: 49, Issue: 2, Pages: 275-284, 2013.
  134. **Luongo, O.; et al.;** Dark energy from a positive Jerk parameter. MODERN PHYSICS LETTERS A. Volume: 28, Issue: 19, 2013.
  135. **Martinell, JJ; del-Castillo-Negrete, D.; et al.;** Gyroaverage effects on chaotic transport by drift waves in zonal flows. PHYSICS OF PLASMAS. Volume: 20, Issue 2, 2013.
  136. **Martinell, JJ; Sen, S; Vahala, G.; et al.;** Effects of radio frequency waves on plasmas. RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS. Volumen: 168, Issue: 10. Pages: 866-872, 2013.
  137. **Martín-Ruiz, A; Bernal, J; Frank, A; Carbajal-Dominguez, Adrian.; et al.;** The Classical Limit of the Quantum Kepler Problem. JOURNAL OF MODERN PHYSICS. Volume: 4, Issue: 6, Pages: 818-822, 2013.
  138. **Montes, G; Ramirez-Ruiz, E; De Colle, F; Strickler, R.; et al.;** Understanding the Unusual X-Ray Emission Properties of the Massive, Close Binary WR 20a: A High Energy Window into the Stellar Wind Initiation Region. ASTROPHYSICAL JOURNEY. Volume: 777, Issue: 2, 2013.
  139. **Morales-Wiemer, EA; Macossay, J; Bucio, E.; et al.;** Radiation grafting of N,N'-dimethylacrylamide and 2-hydroxyethylmethacrylate Onto polypropylene films by one step method. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. Volume: 84, 166-169, 2013.
  140. **Nahmad-Achar, E; Castanos, O; Lopez-Pena, R; Hirsch, JG.; et al.;** Mathematical methods in quantum optics: the Dicke model. PHYSICA SCRIPTA. Volume: 87, Issue 3, 2013.
  141. **Olalde-Velasco, P; Jimenez-Mier, J; Denlinger, J; Yang, WL.; et al.;** Atomic multiplets at the L-2,L-3 edge of 3d transition metals and the ligand K edge in x-ray absorption spectroscopy of ionic systems. PHYSICAL REVIEW B. Volume: 87, Issue: 24, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

142. **Oliveros, Andres Filipe Osorio; Sahu, S; Sanabria, Juan Carlos.; et al.;** Oscillation of high energy neutrinos in Choked GRBs. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. PARTICLES AND FIELDS*. Volume: 73, Issue: 9, 2013.
143. **Ortiz Velasquez, A; Christiansen, P; Cautle, E; Maldonado Cervantes, IA; Paic, G.; et al.;** Color reconnection and flowlike patterns in pp collisions. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. Volume: 111, Issue: 4, 2013.
144. **Ortiz-Palacios, J; Rodriguez-Alba, E; Avelar, M; Martinez, A; Carreon-Castro, MP; Rivera, E.; et al.;** Synthesis and Characterization of Novel Dendrons Bearing Amino-Nitro-Substituted Azobenzene Units and Oligo(ethylene glycol) Spacers: Thermal, Optical Properties, Langmuir Blodgett Films and Liquid-Crystalline Behaviour. *MOLECULES*. Volume: 18, Issue: 2, Pages: 1502-1527, 2013.
145. **Peralta, O; Castro, T; Duron, M; Salcido, A; Celada-Murillo, AT; Navarro-Gonzalez, R; Marquez, C; Garcia, J; de la Rosa, J; Torres, R; Villegas-Martinez, R; Carreon-Sierra, S; Imaz, M; Martinez-Arroyo, A; Saavedra, I; Espinosa, MD; Torres-Jaramillo, A.; et al.;** H<sub>2</sub>S emissions from Cerro Prieto geothermal power plant, Mexico, and air pollutants measurements in the area. *GEOMETRICS*. Volume 46, Pages: 55-65, 2013.
146. **Pierre Auger, Collaboration; Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L.; et al.;** Bounds on the density of sources of ultra-high energy cosmic rays from the Pierre Auger Observatory. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. Issue: 5, Article number: UNSP 009, 2013.
147. **Pierre Auger, Collaboration; Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L.; et al.;** Techniques for Measuring Aerosol Attenuation using the Central Laser Facility at the Pierre Auger Observatory. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. Volume: 8, 2013.
148. **Pierre Auger, Collaboration; Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L.; et al.;** Constraints on the origin of cosmic rays above  $10^{18}$  eV from large scale anisotropy searches in data of the Pierre Auger Observatory. *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. Volume: 762, Issue: 1, Article number: L13, 2013.
149. **Pierre Auger, Collaboration; Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L.; et al.;** The Interpretation of the Depths of Shower Maximum of Extensive Air Showers Measured by the Pierre Auger Observatory. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. Issue: 2, Article number: 026, 2013.
150. **Pugliese, D; Quevedo, H; Rueda, JA; Ruffini, R.; et al.;** Charged boson stars. *PHYSICAL REVIEW D*. Volume: 88, Issue: 2, 2013.
151. **Pugliese, D; Quevedo, H; Ruffini, R.; et al.;** Equatorial circular orbits of neutral test particles in the Kerr-Newman spacetime. *PHYSICAL REVIEW D*. Volume: 88, Issue: 2, 2013.
152. **Quinto-Su, PA; Ando, K.; et al.;** Nucleating bubble clouds with a pair of laser-induced shocks and bubbles. *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. Volume: 733, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

153. **Raga, AC; Noriega-Crespo, A.; et al.;** Evidence for past knot mergers in the HH34 jet. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA. Volume: 49, Issue:2, Pages: 363-369, 2013.
154. **Raga, AC; Rodriguez-Ramirez, JC; Rodriguez-Gonzalez, A; Lora, V; Esquivel, A.; et al.;** Analytic and numerical calculations of the radial stability of the isothermal sphere. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA. Volume: 49, Issue: 1, Pages: 127-135, 2013.
155. **Raga, AC; Rodriguez-Ramirez, JC; Villasante, M; Rodriguez-Gonzalez, A; Lora, V.; et al.;** A new analytic approximation to the Isothermal, self-gravitating sphere. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA. Volume: 49, Issue: 1, Pages 63-69, 2013.
156. **Ramirez-Alarcon, R; Cruz-Ramirez, H; U'Ren, AB.; et al.;** Effects of crystal length on the angular spectrum of spontaneous parametric downconversion photon pairs. LASER PHYSICS. Volume: 23, Issue: 5, 2013.
157. **Rath, P K; Chandra, R; Chaturvedi, K; Lohani, P; Raina, P K; Hirsch, JG.; et al.;** Neutrinoless beta beta decay transition matrix elements within mechanisms involving light Majorana neutrinos, classical Majorons, and sterile neutrinos. PHYSICAL REVIEW C. Volume: 88, Issue: 6, Article number: 064322, 2013.
158. **Rath, PK; Chandra, R; Chaturvedi, K; Lohani, P; Raina, PK; Hirsch, JG.; et al.;** Uncertainties in nuclear transition matrix elements for beta(+)beta(+) and epsilon beta(+) modes of neutrinoless positron double-beta decay within the projected Hartree-Fock-Bogoliubov model. PHYSICAL REVIEW C. Volume: 87, Issue: 1, 2013.
159. **Rodriguez-Gonzalez, A; Raga, AC.; et al.;** Thermals in stratified regions of the ISM. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA. Volume: 49, Issue: 2. Pages: 171-179, 2013.
160. **Rodríguez-Lazcano, Y; Correcher, V; Garcia-Guinea, J; Cruz-Zaragoza, E.; et al.;** Gamma radiation-induced thermoluminescence emission of minerals adhered to Mexican sesame seeds. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. Volume: 83, Pages: 15-18, 2013.
161. **Ros, G; Supanitsky, AD; Medina-Tanco, G; Del Peral, L; Rodríguez-Frías, MD.; et al.;** Improving photon-hadron discrimination based on cosmic ray surface detector data. ASTROPARTICLE PHYSICS. Volume: 47, Pages: 10-17, 2013.
162. **Rugheimer, S; Kaltenecker, L; Zsom, A; Segura, A; Sasselov, D.; et al.;** Spectral Fingerprints of Earth-like Planets Around FGK Stars. ASTROBIOLOGY. Volume: 13, Issue: 3, 2013.
163. **Sahu, S; Oliveros, AF; Sanabria, JC.; et al.;** Hadronic-origin orphan TeV flare from 1ES 1959+650. PHYSICAL REVIEW D. Volume: 87, Issue: 10, 2013.
164. **Santopinto, E; Bijker, R.; et al.;** Recent results for the unquenched quark model. FEW BODY SYSTEMS. Volume: 54, Issue: 5-6, Pages: 761-767, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

165. **Schonenbach, T; Caspar, G; Hess, PO; Boller, T; Muller, A; Schafer, M; Greiner, W.; et al.;** Experimental tests of pseudo-complex General Relativity. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. Volume: 430, Issue: 4, Pages: 2999-3009.
166. **Smirnov, YF; Turbiner, AV.; et al.;**  $gl_{n+1}$  Algebra of matrix differential operators and matrix quasiexactly-solvable problems. ACTA POLYTECHNICA. Volume: 53, Issue: 5, Pages: 462-469, 2013.
167. **Srivastava, PC ; Emmamatov, MJ; Morales, IO.; et al.;** High-spin structures of Xe-136(54), Cs-137(55), Ba-138(56), La-139(57) and Ce-140(58): a shell model description. JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. Volume: 40, Issue: 3, Article Number: 035106, 2013.
168. **Srivastava, PC ; Ermamatov, MJ.; et al.;** Structure of odd Ge isotopes with  $40 < N < 50$ . PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. Volume: 76, Issue: 6, Pages: 692-701, 2013.
169. **Stuchbery, A E; Allmond, J M; Galindo-Uribarri, A; Padilla-Rodal, E; Radford, D C; Stone, N J; Batchelder, J C; Beene, J R; Benczer-Koller, N; Bingham, C R; Howard, M E; Kumbartzki, G J; Liang, J F; Manning, B; Stracener, D W; Yu, C-H.; et al.;** Electromagnetic properties of the  $21^+$  state in  $^{134}\text{Te}$ : Influence of core excitation on single-particle orbits beyond  $^{132}\text{Sn}$ . PHYSICAL REVIEW C. Volume: 88, Issue: 5, 2013.
170. **Sussman, RA.; et al.;** Invariant characterization of the growing and decaying density modes in LTB dust models. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Volume: 30, Issue: 23, 2013.
171. **Sussman, RA.; et al.;** Weighed scalar averaging in LTB dust models: Part I. Statistical fluctuations and gravitational entropy. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Volume: 30, Issue: 6/21, 2013.
172. **Sussman, RA.; et al.;** Weighed scalar averaging in LTB dust models: Part II. A formalism of exact perturbations. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Volume: 30, Issue: 6, 2013.
173. **Trinidad, MA; Curiel, S; Estalella, R; Canto, J; Raga, AC; Torrelles, JM; Patel, NA; Gomez, JF; Anglada, G; Carrasco-Gonzalez, C; Rodriguez, LF.; et al.;** Formation and evolution of the water maser outflow event in AFGL 2591 VLA 3-N. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. Volume 430, Issue: 2, Pages: 1309-1323, 2013.
174. **Turbiner, AV.; et al.;** From Quantum  $A(N)$  (Sutherland) to E-8 Trigonometric Model: Space-of-Orbits View. SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS. Volume: 9, 2013.
175. **Turbiner, AV.; et al.;** Particular integrability and (quasi)-exact-solvability. JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL. Volume: 46, Issue: 2, 2013.
176. **Turbiner, AV; Lopez Vieyra, JC.; et al.;** Ground State of the  $\text{H}_3^+$  Molecular Ion: Physics Behind. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. Volume: 117, Issue: 39, 2013.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

177. **Turbiner, AV; Lopez Vieyra, JC.; et al.;** Stable He - can Exist in a Strong Magnetic Field. PHYSICS REVIEW LETTERS. Volume: 111, Issue: 16, 2013.
178. **Velazquez, PF; Raga, AC; Canto, J; Schneiter, EM; Riera, A.; et al.;** A ballistic model for a precessing and orbiting jet with a time-dependent ejection velocity. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. Volume: 428, Issue: 2, 2013.
179. **Velazquez, PF; Rodriguez-Gonzalez, A; Esquivel, A; Rosado, M; Reyes-Iturbide, J., et al.;** Modeling the thermal diffuse soft and hard X-ray emission in m17. ASTROPHYSICAL JOURNAL. Volume: 767, Issue: 1, 2013.
180. **Yepez-Martinez, H; Morales Hernandez, GE; Hess, PO; Levai, G.; et al.;** Renormalization of coherent state variables, within the geometrical mapping of algebraic models. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS. E-NUCLEA PHYSICS. Volume: 22, Issue: 4, Pages: 1-14.

# PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

**1. Cruz, J; Salgado M.**

**Medio:** Radio

**Emisora:** IMER

**Tema:** La esencia de la ciencia

**Año:** 2013

**Cobertura:** Nacional

**2. Cruz-Zaragoza, E.**

**Medio:** Internet

**Emisora:** Correio Brazilese

**Tema:** Peligros del transporte robado con cobalto-60

**Año:** 2013

**Cobertura:** Internet

**3. Cruz-Zaragoza, E.**

**Medio:** Radio

**Emisora:** Aljazeera Network

**Tema:** Peligros del transporte robado con cobalto-60 en México

**Año:** 2013

**Cobertura:** Internacional

**4. Cruz-Zaragoza, E.**

**Medio:** Televisión

**Emisora:** Canal 4 - Televisa

**Tema:** Usos y peligros del cobalto-60

**Año:** 2013

**Cobertura:** Nacional

**5. Cruz-Zaragoza, E.**

**Medio:** Televisión

**Emisora:** Radio Red

**Tema:** Sobre las implicaciones riesgosas del cobalto-60

**Año:** 2013

**Cobertura:** Internacional

**6. Cruz-Zaragoza, E.**

**Medio:** Televisión

**Emisora:** Agencia AP y Notimex

**Tema:** Implicaciones y seguridad del material radioactivo robado en México

**Año:** 2013

**Cobertura:** Internacional

**7. Cruz-Zaragoza, E.**

**Medio:** Radio

**Emisora:** Radio Ultranoticias

**Tema:** Seguridad del material radioactivo y consecuencias en humanos

**Año:** 2013

# PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

**Cobertura:** Internacional

**8. Morales, B.**

**Medio:** Televisión

**Emisora:** Creadores Universitarios, Televisa

**Tema:** Proyecto emergente

**Año:** 2013

**Cobertura:** Institucional

**8. Salgado, M.**

**Medio:** Radio

**Emisora:** Radio UNAM

**Tema:** La vida de un investigador

**Año:** 2013

**Cobertura:** Institucional

**9. Tébar, C.**

**Medio:** Internet

**Emisora:** -

**Tema:** Investigar para hacer un mundo mejor

**Año:** 2013

**Cobertura:** Local

**10. Paic, G; Patino, E.**

**Medio:** Televisión

**Emisora:** Canal 4 - Televisa

**Tema:** Impresión 3D, el futuro a la Medida y su aplicación en detectores de Partículas

**Año:** 2013

**Cobertura:** Institucional

**10. Paic, G;**

**Medio:** Televisión

**Emisora:** Creadores Universitarios. Televisa

**Tema:** Impresión 3D, el futuro a la Medida y su aplicación en detectores de Partículas

**Año:** 2013

**Cobertura:** Institucional

**11. Paic, G; Patino, E.**

**Medio:** Radio

**Emisora:** Radio Red 88.1 FM

**Tema:** Impresión 3D, El futuro a la medida y su aplicación en diversas áreas tecnológicas

**Año:** 2013

**Cobertura:** Local

**12. Sudarsky D.**

**Medio:** Radio

**Emisora:** Instituto Mexicano de la Radio (IMER), XEB 1220 AM

# PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

**Tema:** Lidiando Juntos: Filosofía diaria

**Año:** 2013

**Cobertura:** Institucional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

## Coloquios

**1. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Colloquium

**Trabajo presentado:** Memorable Episodes of the History of Mathematics and Physics

**Institución:** Universidad de Berna

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Bern

**Fecha del Evento:** 12 de diciembre, 2012

**2. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario

**Trabajo presentado:** Cosmic Rays and the Search for a Lorentz Invariance Violation

**Institución:** Universidade de São Paulo - Instituto de Física

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Sao Carlos, Brasil

**Fecha del Evento:** 28 de febrero de 2013

**3. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Primer Coloquio del Seminario de Arquitectura y Urbanismo del Instituto de Investigaciones Estéticas de la Universidad Nacional Autónoma de México "La casa Mexicana: un estudio sobre las distintas formas de habitar"

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones Estéticas

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Sala Francisco de la Maza

**Fecha del Evento:** 11 de Noviembre de 2013

**4. Académico:** Frías Villegas Gabriela

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Comunicación de la Ciencia desde un Instituto

**Trabajo presentado:**

**Institución:** UNAM - Instituto de Biotecnología

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Cuernavaca, Mor

**Fecha del Evento:** 5/13/2013

**5. Académico:** Gerber Urs

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coloquio de Física

**Trabajo presentado:** Modeling of Protein Signaling Networks using Boolean Logic and the Markov Chain Monte Carlo Method

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo - Instituto de Física y Matemáticas

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Morelia

**Fecha del Evento:** 14 de junio de 2013

## 6. Académico: Guevara Villegas Aline

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Coloquio de Comunicación de la Ciencia

**Trabajo presentado:** La comunicación gráfica en la divulgación

**Institución:** UNAM - Dirección General de Divulgación de la Ciencia

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Distrito Federal

**Fecha del Evento:** 25 de octubre, 2013

## 7. Académico: Guven Seery Jemal Janer

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coloquio y celebración de la inauguración de las nuevas instalaciones de la UAM Cuajimalpa

**Trabajo presentado:** La morfología de las membranas intracelulares

**Institución:** UAM-Cuajimalpa

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:**

**Fecha del Evento:** 10 de Octubre

## 8. Académico: López Vieyra Juan Carlos

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coloquio de Matemáticas Aplicadas IIMAS

**Trabajo presentado:** Solvability of the E6 integrable system, both rational and trigonometric

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** UNAM, Ciudad de México

**Fecha del Evento:** 29 de mayo de 2013

## 9. Académico: Segura Peralta Antígona

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Detección y caracterización de mundos habitables

**Institución:** UNAM - Centro de Radioastronomía y Astrofísica

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Morelia, Mich

**Fecha del Evento:** 03-05 de abril de 2013

**10. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coloquio de Física del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad San Nicolás de Hidalgo

**Trabajo presentado:** The SSC formalism and the collapse hypothesis for inflationary origin of the seeds of cosmic structure

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Morelia Michoacán

**Fecha del Evento:** 26 de abril de 2013

**11. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coloquio Divulgativo de Física Departamento de Física, Universidad de Los Andes

**Trabajo presentado:** Algunos nuevos enfoques para la investigación de la interface entre la gravitación y la cuántica

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Bogotá, Colombia

**Fecha del Evento:** 12 de agosto de 2013

**12. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coloquio en la Universidad del Norte

**Trabajo presentado:** Cosmología, Inflación, Cuántica y el origen de estructura de la estructura cósmica

**Institución:** Universidad del Norte

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Barranquilla, Colombia

**Fecha del Evento:** 16 de agosto de 2013

**13. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coloquio del Instituto de Física Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Trabajo presentado:** Gravitación, cuántica y el origen de las inhomogeneidades cosmológicas primordiales: El caso para nueva física

**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí - Instituto de Física

**Cobertura:** Nacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 19 de junio de 2013

**14. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coloquio IIMAS

**Trabajo presentado:** BC2 elliptic model and BC2 polynomials

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** IIMAS

**Fecha del Evento:** 06 de marzo de 2013

## Conferencias

**1. Académico:** Albarrán Sánchez María Guadalupe

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 28th Miller Conference on Radiation Chemistry

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Israel

**Fecha del Evento:** 11-21/03/2013

**2. Académico:** Ayala Mercado José Alejandro

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Non-Perturbative Aspects of Field Theory, Morelia 2013

**Trabajo presentado:** Rho-meson broadening in QCD at finite temperature

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Morelia, Michoacán.

**Fecha del Evento:** 08-10 de mayo de 2013

**3. Académico:** Burillo Amezcua Sofía Guillermina

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 28th Miller Conference on Radiation Chemistry

**Institución:** Japanese Society of Radiation Chemistry

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Israel

**Fecha del Evento:** 11-21 de mayo de 2014

**4. Académico:** Castaños Garza Octavio Héctor

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Quantum Fest

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Trabajo presentado:** Interacting Models of Matter with a One Mode Radiation Field

**Institución:** Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Mexico, D. F.

**Fecha del Evento:** 23 de octubre de 2013

**5. Académico:** Castaños Garza Octavio Héctor

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Conferencia IFUAP

**Trabajo presentado:** Modelos de interacción de radiación y materia

**Institución:** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Puebla

**Fecha del Evento:** 04 de octubre de 2013

**6. Académico:** Castaños Garza Octavio Héctor

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Ciclo de Conferencias de Divulgación Científica

**Trabajo presentado:** ¿Qué es el enredamiento cuántico?

**Institución:** ININ

**Cobertura:** Nacional

**Fecha del Evento:** 21 de marzo de 2013

**7. Académico:** Chryssomalakos Chryssomalis

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Wigner 111

**Trabajo presentado:** Berry's cat and the quantum righting reflex

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Budapest, Hungría

**Fecha del Evento:** 10-15 de noviembre de 2013

**8. Académico:** Chryssomalakos Chryssomalis

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** BrunoFest 2013

**Institución:** California State University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Berkeley, Cal

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013- 5 de mayo de 2013

**9. Académico:** Cuautle Flores Eleazar

**Tipo de participación:** Ponente

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Evento:** Strangeness in Quark Matter 2013 (SQM2013)  
**Trabajo presentado:** Strangeness baryon to meson ratio  
**Institución:** University of Birmingham  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Birmingham, Reino Unido  
**Fecha del Evento:** 20-28 julio de 2013

**10. Académico:** Cuautle Flores Eleazar

**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** 8th Physics Week  
**Trabajo presentado:** Color reconnection in heavy ions  
**Institución:** ALICE  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Padova, Italia  
**Fecha del Evento:** 20-25 de mayo de 2013

**11. Académico:** Cuautle Flores Eleazar

**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** High Energy Physics in the LHC era  
**Trabajo presentado:** Does the Color Reconnection produce collective phenomena?  
**Institución:** Universidad Técnica Federico Santa María  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Valparaiso Chile  
**Fecha del Evento:** 16-20 de diciembre de 2013

**12. Académico:** D'Olivo Saez Juan Carlos

**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2013)  
**Trabajo presentado:** Analytic approach to three-neutrino oscillations in the Earth  
**Institución:** Lawrence Berkeley National Laboratory  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Asilomar, California, USA  
**Fecha del Evento:** 8-13 de septiembre de 2013

**13. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz

**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** XI Conferencia internacional sobre bibliotecas universitarias  
**Institución:** UNAM - Dirección General de Bibliotecas  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Sede: Museo de las Ciencias Teatro de UNIVERSUM  
**Fecha del Evento:** del 6 al 8 de noviembre de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- 14. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Can we reach Open Access in the Humanities and the Social Sciences? Learning lessons from OpenEdition experience (1999 to date)  
**Trabajo presentado:**  
**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliográficas  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Auditorio José María Vigil  
**Fecha del Evento:** 17 de Septiembre de 2013
- 15. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Ciclo de Conferencias sobre Desarrollo humano e información en el marco de la Cátedra Gaos  
**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Auditorio Mario de la Cueva  
**Fecha del Evento:** 27 de Septiembre de 2013
- 16. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** eReaders y otros dispositivos de hiperlectura  
**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones Económicas  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Auditorio  
**Fecha del Evento:** 26 de Junio de 2013
- 17. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Los lenguajes políticos de la lectura y la escritura: un marco constructivo de la bibliotecología en América Latina  
**Institución:** UNAM - Facultad de Filosofía y Letras  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Salón 108  
**Fecha del Evento:** 21 de Noviembre de 2013
- 18. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** La ciencia al servicio del arte moderno y contemporáneo  
**Institución:** Museo de Arte Contemporáneo  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Auditorio

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 23 de Noviembre de 2013

**19. Académico:** Gamboa de Buen María Isabel

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** 17th International Conference on Solid State Dosimetry

**Trabajo presentado:** Entrance surface dose in cerebral interventional radiology procedures

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Recife, Brasil

**Fecha del Evento:** 20-28 de noviembre de 2013

**20. Académico:** García Zenteno José Antonio Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Mexicuerdas 2013,

**Trabajo presentado:** Introducción a la teoría de campos doble

**Institución:** Universidad de Guanajuato

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Gto.

**Fecha del Evento:** 12-15/06/2013

**21. Académico:** García Zenteno José Antonio Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics

**Trabajo presentado:** Exploring relativistic dynamics using Ads/CFT

**Institución:** Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Mexico DF

**Fecha del Evento:** 9-13 de septiembre de 2013

**22. Académico:** Guevara Villegas Aline

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Conferencia para la Licenciatura de Diseño y Comunicación Visual en la Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM

**Trabajo presentado:** Diseño enfocado a la Divulgación de la Ciencia

**Institución:** UNAM - Escuela Nacional de Artes Plásticas

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Distrito Federal

**Fecha del Evento:** 13 de marzo, 2013

**23. Académico:** Guevara Villegas Aline

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 8th Annual Science in Public Conference on Critical Perspectives on Making Science

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Public

**Trabajo presentado:** From thuth to patents: What kind of knowledge guides our societies?

**Institución:** The University of Nottingham

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Nottingham, Reino Unido

**Fecha del Evento:** 21-25 de julio de 2013

## 24. Académico: Güijosa Hidalgo Alberto

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** V Leopoldo García Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics

**Trabajo presentado:** Adding color to AdS/CFT

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 10-14 de septiembre de 2013

## 25. Académico: Güijosa Hidalgo Alberto

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Mexicuerdas 2013

**Trabajo presentado:** Radiación en Teorías Fuertemente Acopladas

**Institución:** Universidad de Guanajuato

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Gto.

**Fecha del Evento:** 08-16 de junio de 2013

## 26. Académico: Herrera Velázquez José Julio Emilio

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** 55th Annual Meeting of the APS Divison of Plasma Physics

**Trabajo presentado:** Non-Maxwellian distributions and their foundation on non-extensive statistical physics

**Institución:** American Physical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Denver, CO, EUA

**Fecha del Evento:** 11-15 de noviembre de 2013

## 27. Académico: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 38th International Conference on Vacuum Ultraviolet and X-ray Physics

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

**Institución:** University of Science and Technology of China

**Cobertura:** Internacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Hefei, China

**Fecha del Evento:** 05-22 de julio de 2013

**28. Académico:** Jiménez Mier y Terán José Ignacio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 38th International Conference on Vacuum Ultraviolet and X-ray Physics

**Trabajo presentado:** X-Ray absorption to determine the metal valence state of transition metal compounds

**Institución:** University of Science and Technology of China

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Hefei, China

**Fecha del Evento:** 05-22 de julio de 2013

**29. Académico:** Jiménez Mier y Terán José Ignacio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 21st International Conference on Laser Spectroscopy

**Trabajo presentado:**

**Institución:** American Physical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Berkeley, Cal

**Fecha del Evento:** 17-19 de junio de 2013

**30. Académico:** Martinell Benito Julio Javier

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 40ava Conferencia de Física de Plasmas

**Trabajo presentado:** Suprathermal electrons role in the ambipolar electric field in stellarators

**Institución:** European Physical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Espoo, Finlandia

**Fecha del Evento:** 30 de junio de 2013-13 de julio de 2013

**31. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Detection of organics at Mars: How wet chemistry onboard SAM helps

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**32. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Detection of organic constituents including chloromethylpropene in the analyses of the Rocknest drift by Sample Analysis at Mars (SAM)

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**33. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** MSL/SAM measurements of nitrogen and argon isotopes in the Mars atmosphere

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 marzo de 2013

**34. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Insights into the sulfur mineralogy of martian soil at Rocknest, Gale crater, enabled by evolved gas analyses

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** Marzo 18-22

**35. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** , The detection of evolved oxygen from the Rocknest eolian bedform material by the Sample Analysis at Mars (SAM) instrument at the Mars Curiosity landing site

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**36. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Detection of evolved carbon dioxide in the Rocknest eolian bedform by

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

the Sample Analysis at Mars (SAM) instrument at the Mars Curiosity landing site

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**37. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** MSL/SAM measurements of non-condensable volatiles in the atmosphere of Mars – Possibility of seasonal variations

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**38. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Initial performances/observations/results of the SAM Gas Chromatograph (SAM-GC) at Rocknest site

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**39. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Possible detection of nitrates on Mars by the Sample Analysis at Mars (SAM) instrument.

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**40. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** The search for ammonia in martian soils with Curiosity's SAM instrument

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**41. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Habitability assessment at Gale crater: Implications from initial results

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**42. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** AGU Meeting of the Americas

**Trabajo presentado:** Results from the Curiosity Rover's SAM Investigation at Gale Crater and links to Habitability of Mars

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cancún, Mexico

**Fecha del Evento:** 14-17 de mayo de 2013

**43. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** El vehículo robótico Curiosity de la NASA. Resultados iniciales

**Trabajo presentado:**

**Institución:** UNAM - Instituto de Energías Renovables

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Temixco, Mor

**Fecha del Evento:** 18-22 de abril de 2013

**44. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** AGU Meeting of the Americas

**Trabajo presentado:** Oxidation of formic acid by oxyanions of chlorine and its implications to the Viking Labeled Release experiment

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Cancún, Mexico

**Fecha del Evento:** 14-17 de may de 2013

**45. Académico:** Navarro González Rafael

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 44th Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Preliminary interpretations of atmospheric stable isotopes and argon  
From Mars Science Laboratory (SAM)

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**46. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Investigating the origin of chlorohydrocarbons detected by the Sample  
Analysis at Mars (SAM) Instrument at Rocknest

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**47. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Curiosity's Sample Analysis at Mars (SAM) investigation: Overview of  
results from the first 120 sols on Mars

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**48. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Possible detection of perchlorates by evolved gas analysis of rocknest  
soils: Global implications

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**49. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Trabajo presentado:** Curiosity's Sample Analysis at Mars (SAM) investigation: Overview of results from the first 120 sols on Mars

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**50. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Lunar and Planetary Science Conference

**Trabajo presentado:** Detection of reduced nitrogen compounds at rocknest using the Sample analysis at Mars (SAM) instrument on the Mars Science Laboratory (MSL)

**Institución:** Lunar and Planetary Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Woodlands, Texas, EUA

**Fecha del Evento:** 18-22 de marzo de 2013

**51. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Asamblea General de la Union de Geociencias de Europa

**Trabajo presentado:** Detection of reduced sulfur and other S-bearing species evolved from Rocknest sample in the Sample Analysis at Mars (SAM) experiment

**Institución:** European Geosciences Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

**Fecha del Evento:** 7-12 de abril de 2013

**52. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 45th Meeting of the American Astronomical Society's Division for Planetary Sciences

**Trabajo presentado:** Mars Atmospheric Argon Isotopes Measured by the SAM Instrument Suite on MSL

**Institución:** American Astronomical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Denver, Colorado, EUA

**Fecha del Evento:** 6-11 de octubre de 2013

**53. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 45th Meeting of the American Astronomical Society's Division for Planetary Sciences

**Trabajo presentado:** MSL/SAM Measurements of Nitrogen Isotopes in the Mars Atmosphere.

**Institución:** American Astronomical Society

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Denver, Colorado, EUA

**Fecha del Evento:** 6-11 de octubre de 2013

**54. Académico:** Negrón Mendoza Alicia

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** International Conference on Dosimetry and its Applications

**Trabajo presentado:** Irradiation of L-aspartic acid at different irradiation temperatures for its posible use as dosimeter

**Institución:** Czech Technical University in Prague

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Praga, República Checa

**Fecha del Evento:** 19-28 de junio de 2013

**55. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** International Cosmic Ray Conference 2013

**Trabajo presentado:** Sensitivity of the HAWC Detector to violations of Lorentz invariance

**Institución:** Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Río de Janeiro, Brasil

**Fecha del Evento:** 01-10 de julio de 2013

**56. Académico:** Padilla Rodal Elizabeth

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** International Conference on Nuclear Data for Science and Technology

**Trabajo presentado:**

**Institución:** International Atomic Energy Agency

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Estados Unidos

**Fecha del Evento:** 04-08 de marzo de 2013

**57. Académico:** Quevedo Cubillos Hernando

**Tipo de participación:** Plenaria

**Evento:** XIth International Conference on Gravitation, Astrophysics and Cosmology of Asia Pacific Countries

**Trabajo presentado:** Geometrothermodynamis

**Institución:** Al-Farabi Kazakh National University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Almaty, Kazakhstan

**Fecha del Evento:** 01-05 de octubre de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**58. Académico:** Quinto Su Pedro Antonio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** APS DFD 2013

**Trabajo presentado:** Bubble cloud nucleation due to the interaction between multiple shocks and bubbles

**Institución:** American Physical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Pittsburgh

**Fecha del Evento:** 24–26 de noviembre de 2013

**59. Académico:** Ramírez Chávez Alejandra Avril

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Los lenguajes políticos de la lectura y la escritura: Un marco constructivo de la bibliotecología en América Latina

**Institución:** UNAM - Facultad de Filosofía y Letras

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Salón 108 de la FFYL, UNAM.

**Fecha del Evento:** 21 de noviembre de 2013

**60. Académico:** Ramírez Chávez Alejandra Avril

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** XI Conferencia internacional sobre bibliotecas universitarias

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Museo de las Ciencias UNIVERSUM

**Fecha del Evento:** 6 de noviembre de 2013 al 08 de noviembre de 2013

**61. Académico:** Ramírez Martínez Fernando

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 21st International Conference on Laser Spectroscopy (ICOLS 2013)

**Trabajo presentado:** Velocity selective polarization and fluorescence spectroscopies of an atomic Rb vapor in the  $5S_{1/2} \rightarrow 5P_{3/2} \rightarrow 5D_{5/2}$  ladder excitation scheme

**Institución:** University of California, Berkeley

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** California, Berkeley.

**Fecha del Evento:** 09-17 de junio de 2013

**62. Académico:** Ramírez Martínez Fernando

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias

**Trabajo presentado:** El gas de Rydberg congelado y las transiciones prohibidas en el Laboratorio de Átomos Fríos del ICN, UNAM

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Centro de Enseñanza de la Física, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM

**Fecha del Evento:** 15/10/2013

**63. Académico:** Ramírez Martínez Fernando

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario del Grupo de Gravitación y Física Matemática del Departamento de Física del Cinvestav

**Trabajo presentado:** El gas de Rydberg congelado y las transiciones prohibidas en el Laboratorio de Átomos Fríos del ICN, UNAM

**Institución:** IPN - CINVESTAV

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Departamento de Física, CINVESTAV

**Fecha del Evento:** 3 de octubre de 2013

**64. Académico:** Ramos Bernal Sergio Agustín

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** ICDA-2013

**Trabajo presentado:** Studies of the dose response for the sistem ferrusammonium-sulfate sucrose-xylene orange in acid aqueous solution

**Institución:** Czech Technical University in Prague

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Praga, República Checa

**Fecha del Evento:** 19-28 de junio de 2013

**65. Académico:** Sierra Flores María Magdalena

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Los horizontes de la bibliotecología y la documentación: formación para nuevas profesiones

**Trabajo presentado:**

**Institución:** UNAM - Facultad de Filosofía y Letras

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Facultad de Filosofía y Letras

**Fecha del Evento:** 30 de septiembre de 2013

**66. Académico:** Sierra Flores María Magdalena

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** XI Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias

**Institución:** UNAM - Dirección General de Bibliotecas

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** UNIVERSUM

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 06 de noviembre de 2013 – 08 de noviembre de 2013

**67. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** The Quantum Landscape

**Institución:** Perimeter Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Waterloo, Canadá

**Fecha del Evento:** 26 de mayo de 2013- 01 de junio de 2013

**68. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Conferencia "The Quantum Landscape "

**Institución:** Perimeter Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Waterloo, Canadá

**Fecha del Evento:** 27-31 de junio de 2013

**69. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Quantum Gravity in the Southern Cone VI

**Trabajo presentado:** Dynamical reduction of quantum states and the Quantum / Gravitation interface

**Institución:** International Centre for Theoretical Physics

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Maresias, Brasil

**Fecha del Evento:** 10-14 de septiembre de 2013

**70. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Philosophical Foundations of Quantum Gravity

**Trabajo presentado:** The Interface of Quantum Theory and Gravitation at the Seeds of Cosmic Structure

**Institución:** University of Illinois - University of Illinois at Chicago

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Chicago

**Fecha del Evento:** 27-29 de septiembre de 2013

**71. Académico:** U'Ren Cortés Alfred Barry

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** IEEE Photonics Society Summer Topicals Conference

**Trabajo presentado:** Generation of photon pairs, triplets, and non-diffracting single photons

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Kona, Hawaii

**Fecha del Evento:** 06-11 de julio de 2013

**72. Académico:** U'Ren Cortés Alfred Barry

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Mexican Optics and Photonics Conference

**Trabajo presentado:** Generation of spatially structured heralded single photons

**Institución:** Academia Mexicana de Óptica

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Ensenada, Baja California

**Fecha del Evento:** 03-06 de septiembre de 2013

**73. Académico:** U'Ren Cortés Alfred Barry

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Coherence and Quantum Optics (CQO), y Quantum Information and Measurement

**Trabajo presentado:** Generation of structured single-photon wavepackets

**Institución:** University of Rochester

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Rochester, NY

**Fecha del Evento:** 16-20 de junio de 2013

## Congresos

**1. Académico:** Albarrán Sánchez María Guadalupe

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** XXVI Congreso Nacional de Química Analítica

**Trabajo presentado:** Determinación de los productos radiolíticos de fenoles-4-sustituído mediante cromatografía de líquidos

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Guadalajara, Jal

**Fecha del Evento:** 25-29 de junio de 2013

**2. Académico:** Albarrán Sánchez María Guadalupe

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** XXVI Congreso Nacional de Química Analítica

**Trabajo presentado:** Análisis de los productos radiolíticos oxidados de los xilenos mediante cromatografía de líquidos y electroforesis capilar

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Nacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Guadalajara, Jal

**Fecha del Evento:** 25-29 de junio de 2013

- 3. Académico:** Alcubierre Moya Miguel  
**Tipo de participación:** Plenaria  
**Evento:** LVI Congreso Nacional de Física  
**Trabajo presentado:** Ondas gravitacionales y colisiones de agujeros negros  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Física  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** San Luis Potosí, México  
**Fecha del Evento:** 30 de octubre de 2013
- 4. Académico:** Alcubierre Moya Miguel  
**Tipo de participación:** Plenaria  
**Evento:** 5th Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics  
**Trabajo presentado:** Resonant configurations of massive scalar fields around a Schwarzschild black hole  
**Institución:** UAM-Iztapalapa  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** El Colegio Nacional, Cd. de México  
**Fecha del Evento:** 10 de septiembre de 2013
- 5. Académico:** Alcubierre Moya Miguel  
**Tipo de participación:** Plenaria  
**Evento:** Canadian-Mexican-American Graduate Student Physics Conference 2013  
**Trabajo presentado:** Faster than the speed of light  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Física  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Waterloo, Canada  
**Fecha del Evento:** 17 de agosto de 2013
- 6. Académico:** Ayala Mercado José Alejandro  
**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** Workshop on Electromagnetic Probes of Strongly Interacting Matter,  
**Trabajo presentado:** Rho-meson resonance broadening in QCD at finite temperature  
**Institución:** European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Trento, Italia  
**Fecha del Evento:** 18-29 de mayo de 2013
- 7. Académico:** Bassiouk Evdokimenko Vladimir  
**Tipo de participación:** Cartel

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Evento:** Collaborative Conference on Crystal Growth (3CG)

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cancún, México

**Fecha del Evento:** 10-13 de junio de 2013

**8. Académico:** Bautista Guzmán Irais

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** XIV Mexican Workshop on Particles and Fields

**Trabajo presentado:** Rapidity densities of heavy ion collisions

**Institución:** División de Partículas y Campos de la SMF

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Oaxaca

**Fecha del Evento:** 25-29 de noviembre de 2013

**9. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Extreme QCD 2013

**Trabajo presentado:** Dirac Spectrum of a 2d Theory with  $\Sigma = 0$

**Institución:** Universidad de Berna

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Bern

**Fecha del Evento:** 5-7 de agosto de 2013

**10. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Quantum Theory and Symmetries QTS8

**Trabajo presentado:** Intensity ratios of nuclear transfer reactions in nuclear supersymmetry

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 5-9 de agosto de 2013

**11. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Quantum Theory and Symmetries QTS8

**Trabajo presentado:** Discrete and continuous symmetries in alpha-cluster nuclei

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 5-9 de agosto de 2013

**12. Académico:** Bijker Roelof

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** LVI Congreso Nacional de Física

**Trabajo presentado:** Momentos magnéticos de bariones en tres modelos efectivos de quarks

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí

**Fecha del Evento:** 28 de octubre - 1 de noviembre de 2013

**13. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** LVI Congreso Nacional de Física

**Trabajo presentado:** "Carbono 12 en el modelo de cúmulos alfa"

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 28 de octubre - 1 de noviembre de 2013

**14. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Plenaria

**Evento:** 3er Congreso de Física y Matemáticas

**Trabajo presentado:** Estructura del nucleón: quarks de valencia y del mar

**Institución:** Universidad de las Américas

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Puebla

**Fecha del Evento:** 13-16 de febrero de 2013

**15. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** XXIII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN

**Trabajo presentado:** MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE CATÉTERES DE POLI(CLORURO DE VINILO) CON POLI(ÁCIDO METACRÍLICO) PARA CARGA Y CESIÓN DE FÁRMACOS

**Institución:** Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Toluca s/n, La Marquesa, Ocoyoacac, México

**Fecha del Evento:** 4 al 6 de Diciembre de 2013

**16. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** XXIII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN

**Trabajo presentado:** Síntesis y caracterización de ácido metacrílico injertado en silicona con respuesta a pH para carga y cesión de vancomicina.

**Institución:** ININ

**Cobertura:** Local

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Toluca s/n, La Marquesa, Ocoyoacac, México

**Fecha del Evento:** 4 al 6 de Diciembre de 2013

**17. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 3er. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas (SMCyTM)

**Trabajo presentado:** Modificación de membranas de PVDF mediante radiación gamma con potencial sistema de liberación de fármacos a través de sus respuesta al pH

**Institución:** Sociedad Mexicana de Membranas

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Zacatecas

**Fecha del Evento:** 24-26 de Junio de 2013

**18. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** European Polymer Congress

**Trabajo presentado:** Synthesis of new biorelated graft copolymer based on silicone for drug delivery

**Institución:** European Polymer Congress

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Pisa Italia

**Fecha del Evento:** 16–21 de junio de 2013

**19. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** XXII IMRC, Symposium 4D: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

**Trabajo presentado:** Radiation-grafting of thermo- and pH-sensitive poly(N-vinylcaprolactam co-acrylic acid) onto silicone rubber and polypropylene films)

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cancún México

**Fecha del Evento:** 11-15 de agosto de 2013

**20. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** XXII IMRC, Symposium 4D: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

**Trabajo presentado:** Synthesis of pH-responsive poly(methacrylic acid) onto silicone rubber

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cancún México

**Fecha del Evento:** 11-15 de agosto de 2013

**21. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 28th Miller Conference in Radiation Chemistry

**Trabajo presentado:** Radiation-grafting of smart polymeric biomaterials

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Mar Muerto Israel

**Fecha del Evento:** 14-19 de marzo de 2013

**22. Académico:** Carreón Castro María del Pilar

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** XXII International Materials Research Congress

**Trabajo presentado:** Utilization of nanomaterial additives to enhance polydimethylsiloxane surface treatment

**Institución:** Materials Research Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cancún, QR

**Fecha del Evento:** 11-17 de agosto de 2013

**23. Académico:** Carreón Castro María del Pilar

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** LVI Congreso Nacional de Física

**Trabajo presentado:** Estadística de fotones y espectro de potencias de caústicas de luz

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 25 de septiembre de 2013 al 1 de octubre de 2013

**24. Académico:** Carreón Castro María del Pilar

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales 2013

**Institución:** Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo - Centro de Investigaciones de Materiales y Metalurgia

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Pachuca, Hgo

**Fecha del Evento:** 18-22 de febrero de 2013

**25. Académico:** Carreón Castro María del Pilar

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México

**Trabajo presentado:** Thin Solid composites with polyaryleneoxindoles by Langmuir-Blodgett technique

**Institución:** Sociedad Polimérica de México

**Cobertura:** Nacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Coatzacoalcos, Veracruz

**Fecha del Evento:** 6 - 9 de noviembre de 2013

**26. Académico:** Castaños Garza Octavio Héctor

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** The 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries

**Trabajo presentado:** Single and collective regimes in three level systems interacting with a one-mode electromagnetic field

**Institución:** Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Mexico, D. F.

**Fecha del Evento:** 4 de septiembre de 2013

**27. Académico:** De Colle Fabio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Huntsville Gamma Ray Burst Symposium: GRB 2013

**Trabajo presentado:** Are low-luminosity gamma-ray bursts produced by failed-GRBs?

**Institución:** University of Alabama

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Nashville, EUA

**Fecha del Evento:** 14-18 de abril de 2013

**28. Académico:** De La Rosa Canales José Guadalupe

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** 48° Congreso Mexicano de Química

**Trabajo presentado:** Cinética de descomposición del ácido fórmico por hipoclorito de sodio y sus implicaciones para el experimento de liberación marcada (Labeled Release) de las sondas Vikingo en Marte

**Institución:** Sociedad Química de México

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Guanajuato, Guanajuato, México

**Fecha del Evento:** 4 de Septiembre de 2013

**29. Académico:** De La Rosa Canales José Guadalupe

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** 48° Congreso Mexicano de Química

**Trabajo presentado:** Efecto de la radiación Ionizante en la descomposición de carbonatos y material orgánico en un suelo análogo a Marte (desierto de Mojave-EEUU).

**Institución:** Sociedad Química de México

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Guanajuato, Guanajuato, México

**Fecha del Evento:** 4 de Septiembre del 2013

**30. Académico:** Esquivel Salazar José Alejandro

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Photo-Evaporation in Astrophysical Systems

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Estocolmo, Suecia

**Fecha del Evento:** 03-28 de junio de 2012

**31. Académico:** Flores Mijangos Jesús

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Mexican Optics and Photonics Meeting

**Trabajo presentado:** Velocity selective polarization and fluorescence spectroscopies of an atomic Rb vapor in the  $5S_{1/2} \rightarrow 5P_{3/2} \rightarrow 5D_{3/2}$  ladder excitation scheme

**Institución:** Academia Mexicana de Óptica

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Ensenada, Baja California

**Fecha del Evento:** 03-07 de septiembre de 2013

**32. Académico:** Flores Mijangos Jesús

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** LVI Congreso Nacional de Física

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 28 de octubre de 2013 – 01 de noviembre de 2013

**33. Académico:** Frías Villegas Gabriela

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** 8th Annual Science in Public Conference on Critical Perspectives on Making Science Public

**Trabajo presentado:** Pride and prejudice: communication of science from within a science institute

**Institución:** The University of Nottingham

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** University of Nottingham

**Fecha del Evento:** 21-25 de junio de 2013

**34. Académico:** Frías Villegas Gabriela

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** XIII Reunión de la RedPOP-XIX Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

**Institución:** Universidad Autónoma de Zacatecas

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Zacatecas, Zacatecas

**Fecha del Evento:** 19-25 de mayo de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- 35. Académico:** Gerber Urs  
**Tipo de participación:** Cartel  
**Evento:** XIV Mexican Workshop on Particles and Fields  
**Trabajo presentado:** Evaluation of Numerical Measurements in Distinct Topological Sectors  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Física  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Oaxaca de Juarez  
**Fecha del Evento:** 25 de noviembre de 2013
- 36. Académico:** Gerber Urs  
**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** XIV Mexican Workshop on Particles and Fields  
**Trabajo presentado:** Berezinskii-Kosterlitz-Thouless Transition with a Constraint Lattice Action  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Física  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Oaxaca de Juarez  
**Fecha del Evento:** 2 de noviembre de 2013
- 37. Académico:** Guevara Villegas Aline  
**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** XIII Reunión de la RedPOP-XIX Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica  
**Institución:** Universidad Autónoma de Zacatecas  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Zacatecas, Zacatecas  
**Fecha del Evento:** 19-25 de mayo de 2013
- 38. Académico:** Güijosa Hidalgo Alberto  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Bulk Microscopy from Holography and Quantum Information  
**Institución:** Princeton University  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Princeton, EUA  
**Fecha del Evento:** 22-23 de noviembre de 2013
- 39. Académico:** Gutiérrez Hernández María del Carmen  
**Tipo de participación:** Otro  
**Evento:** 3er. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas  
**Institución:** Universidad Autónoma de Zacatecas  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Zacatecas, Zacatecas

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 24-26 de junio de 2013

**40. Académico:** Hess Bechstedt Peter Otto

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Congreso Nacional de Física

**Trabajo presentado:** Aplicación del Modelo Semimicroscópico Algebraico a núcleos de tipo carrozo + alpha en las capas p y sp

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 28 de octubre de 2013 - 2 de noviembre de 2013

**41. Académico:** Hess Bechstedt Peter Otto

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Congreso Nacional de Física

**Trabajo presentado:** Orbitales circulares estables dentro de la Teoría pseudo-compleja de la Relatividad General

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 28 de octubre de 2013 – 02 de noviembre de 2013

**42. Académico:** Jiménez Mier y Terán José Ignacio

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** LVI Congreso Nacional de Física

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 27-31 de octubre de 2013

**43. Académico:** Martinell Benito Julio Javier

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Reunión anual de la División de Física de Plasmas de la APS

**Trabajo presentado:** · Suprathermal electrons flux and its effect on the radial electric field in TJ-II

**Institución:** American Physical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Denver, EUA

**Fecha del Evento:** 11 de noviembre de 2013 – 15 de noviembre de 2013

**44. Académico:** Martinell Benito Julio Javier

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Física

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Trabajo presentado:** 1. Origen magnetohidrodinámico de las oscilaciones observadas en el TJ II previo a la transición al confinamiento mejorado. 2. · Eliminación de disrupciones en el tokamak SINP usando polarización eléctrica del borde, 3. · Transporte de electrones suprather

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí

**Fecha del Evento:** 28/10/2013 - 1/11/2013

**45. Académico:** Meza Laguna Victor Hugo

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Collaborative Conference on Crystal Growth

**Trabajo presentado:** C60 Fullerene Covalently Functionalized with Aromatic Amine Molecules in the Gas Phase

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cancun , México

**Fecha del Evento:** 10 de junio de 13

**46. Académico:** Meza Laguna Victor Hugo

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Collaborative Conference on Crystal Growth

**Trabajo presentado:** Covalent Functionalization of Carbon Nanomaterials with Crown Ethers

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cancun , México

**Fecha del Evento:** 10 de junio de 2013

**47. Académico:** Meza Laguna Victor Hugo

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Collaborative Conference on Crystal Growth

**Trabajo presentado:** Functionalization of Multi-Walled Carbon Nanotubes and Buckypaper with Aromatic Amines

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cancun , México

**Fecha del Evento:** 10 de junio de 2013

**48. Académico:** Nahmad Achar Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 3er Congreso de alumnos de Posgrado

**Trabajo presentado:** Cómo darle la vuelta a la Decoherencia

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** UNAM, México D.F.

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 24-26 de abril de 2013

**49. Académico:** Nahmad Achar Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 20th Central European Workshop on Quantum Optics

**Trabajo presentado:** Phase transitions in three-level systems in a cavity

**Institución:** Swedish Research Council

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Estocolmo, Suecia

**Fecha del Evento:** 16-20 de junio de 2013

**50. Académico:** Nahmad Achar Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries (QTS-8)

**Trabajo presentado:** Single and Collective Regimes in 3-Level Systems

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** El Colegio Nacional, México D.F.

**Fecha del Evento:** 05-09 de agosto de 2013

**51. Académico:** Nahmad Achar Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Transiciones de Fase en átomos de tres niveles en interacción con un campo electromagnético de un modo

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013 – 01 de mayo de 2013

**52. Académico:** Nahmad Achar Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** LVI Congreso Nacional de Física

**Trabajo presentado:** Teorema de Noether para la Energía en Relatividad General

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí, México

**Fecha del Evento:** 28-31 de octubre de 2013

**53. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Asamble General de la Union de Geociencias de Europa

**Trabajo presentado:** Production of nitrogen oxides by lightning in a methane-rich early

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

atmosphere

**Institución:** European Geosciences Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

**Fecha del Evento:** 7-12 de abril de 2013

**54. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** Fall Meeting of the American Geophysical Union

**Trabajo presentado:** Synthesis of nitrous oxide by lightning in the early anoxic Earth's atmosphere

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** San Francisco, CA, EUA

**Fecha del Evento:** 9-13 de diciembre de 2013

**55. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Asamblea General de la Unión de Geociencias de Europa

**Trabajo presentado:** MSL/SAM Measurements of Non Condensable Volatiles, Comparison with Viking Lander, and Implications for Seasonal Cycle

**Institución:** European Geosciences Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

**Fecha del Evento:** 04-15 de abril de 2013

**56. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Asamblea General de la Unión de Geociencias de Europa

**Trabajo presentado:** How it Helps to Detect Organics on Mars

**Institución:** European Geosciences Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

**Fecha del Evento:** 04-15 de abril de 2013

**57. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Asamblea General de la Unión de Geociencias de Europa

**Trabajo presentado:** Gas-chromatographic analysis of Mars soil samples at Rocknest site with the SAM instrument onboard Curiosity

**Institución:** European Geosciences Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 7-12 de abril de 2013

**58. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Asamble General de la Union de Geociencias de Europa

**Trabajo presentado:** Possible detection of perchlorates by the Sample Analysis at Mars (SAM)

Instrument: Comparison with previous missions

**Institución:** European Geosciences Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

**Fecha del Evento:** 7-12 de abril de 2013

**59. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Asamble General de la Union de Geociencias de Europa

**Trabajo presentado:** REMS Ultraviolet Sensor: First UV measurements from the Martia surface

**Institución:** European Geosciences Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

**Fecha del Evento:** 7-12 de abril de 2013

**60. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Fall Meeting of the American Geophysical Union

**Trabajo presentado:** Environmental Dynamics and the Habitability Potential at Gale Crater, Mars

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** San Francisco, CA, EUA

**Fecha del Evento:** 9-13 de diciembre de 2013

**61. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Fall Meeting of the American Geophysical Union

**Trabajo presentado:** Influence of the wet chemistry on the SAM GCMS analysis

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** San Francisco, CA, EUA

**Fecha del Evento:** 9-13 de diciembre de 2013

**62. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Evento:** Fall Meeting of the American Geophysical Union

**Trabajo presentado:** SAM GCMS Chromatography performed at Mars: Elements of interpretation

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** San Francisco, CA, EUA

**Fecha del Evento:** 9-13 de diciembre de 2013

**63. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Fall Meeting of the American Geophysical Union

**Trabajo presentado:** The Search for Nitrates on Mars by the Sample Analysis at Mars (SAM) instrument

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** San Francisco, CA, EUA

**Fecha del Evento:** 9-13 de diciembre de 2013

**64. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Fall Meeting of the American Geophysical Union

**Trabajo presentado:** Detection and Quantification of Nitrogen Compounds in Martian Solid Samples by the Sample Analysis at Mars (SAM) Instrument Suite

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** San Francisco, CA, EUA

**Fecha del Evento:** 9-13 de diciembre de 2013

**65. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Fall Meeting of the American Geophysical Union

**Trabajo presentado:** Change in the  $40\text{Ar}/\text{N}$  of the Mars Atmosphere from Viking to MSL: A possible indication of climate change on Mars

**Institución:** American Geophysical Union

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** San Francisco, CA, EUA

**Fecha del Evento:** 9-13 de diciembre de 2013

**66. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** XXV Congreso Nacional de Astronomía

**Trabajo presentado:** Mesa redonda sobre Cómputo Avanzado para la ciencia en México

**Institución:** UNAM - Instituto de Astronomía-Sede D.F.

**Cobertura:** Nacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Museo de la CFE

**Fecha del Evento:** 29 de octubre de 2013-1 de noviembre de 2013

- 67. Académico:** Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia  
**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** Congreso Mexicano de Química  
**Trabajo presentado:** 2-Ferrocenil-2-tiazolinas como bloque constructor de nuevos ligantes libres de Fosfina  
**Institución:** Sociedad Química de México  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Guanajuato  
**Fecha del Evento:** 31 de agosto de 2013 – 4 de septiembre de 2013
- 68. Académico:** Ortega Aramburu Alejandra  
**Tipo de participación:** Cartel  
**Evento:** International conference on polymers and advanced materials  
**Trabajo presentado:** Synthesis, characterization and optical properties of poly(hexa-2,4 diynylene-1,6-dioxydiferulates) containing polar dyes  
**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Huatulco, Mexico  
**Fecha del Evento:** 13 al 17 de octubre de 2013
- 69. Académico:** Raga Rasmussen Alejandro Cristian  
**Tipo de participación:** Conferencista invitado  
**Evento:** Problems in contemporary astrophysics  
**Trabajo presentado:** Collisions between knots in HH jets  
**Institución:** UNAM - Centro de Radioastronomía y Astrofísica  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Morelia, Mexico  
**Fecha del Evento:** 13 de marzo de 2013 – 15 de marzo de 2013
- 70. Académico:** Raga Rasmussen Alejandro Cristian  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** congreso nacional de astronomia  
**Trabajo presentado:** Burbujas calientes producidas por brotes de formacion estelar  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Astronomía  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** DF, Mexico  
**Fecha del Evento:** 29 de octubre de 2013 – 1 de noviembre de 2013
- 71. Académico:** Raga Rasmussen Alejandro Cristian  
**Tipo de participación:** Ponente

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Evento:** Photo-Evaporation in Astrophysical Systems

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Estocolmo, Suecia

**Fecha del Evento:** 02-20 de junio de 2013

**72. Académico:** Raga Rasmussen Alejandro Cristian

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Protostars and Planets VI

**Trabajo presentado:** Reseña sobre flujos de estrellas jóvenes

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Heidelberg, Alemania

**Fecha del Evento:** 15-20 de julio de 2013

**73. Académico:** Ramírez Martínez Fernando

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Quantum Fest 2013

**Trabajo presentado:** The frozen Rydberg gas and forbidden transitions in the Cold Atoms Laboratory of the ICN, UNAM

**Institución:** IPN - Escuela Superior de Física y Matemáticas

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** UPIITA, IPN

**Fecha del Evento:** 23 octubre de 2013

**74. Académico:** Ramírez Martínez Fernando

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** LVI Congreso Nacional de Física

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 28 de octubre de 2013 – 01 de noviembre de 2013

**75. Académico:** Salgado Rodríguez Marcelo

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Congreso Nacional de Astronomía

**Trabajo presentado:** Mesa Redonda: Materia oscura

**Institución:** UNAM - Instituto de Astronomía-Sede D.F.

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Mexico D.F.

**Fecha del Evento:** 29 de octubre de 2013

**76. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Haunted Workshop: Who is afraid of Quantum Theory

**Trabajo presentado:** Benefits of Objective Collapse Models for Cosmology and Quantum Gravity

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tepoztlán, Morelos

**Fecha del Evento:** 18-22 de noviembre de 2013

**77. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Annual Meeting of American Physical Society

**Trabajo presentado:** Platica invitada 1/3

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Denver, Colorado USA

**Fecha del Evento:** 13-16 de abril de 2013

**78. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Non-linear Analysis

**Trabajo presentado:** Non-linear Analysis

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 10-11 de abril de 2013

**79. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 1095 session of American Mathematical Society

**Institución:** American Mathematical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Riverside, California

**Fecha del Evento:** 2-4 de noviembre de 2013

**80. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Mathematical Physics Symposium in honor of Kurt Bernardo Wolf

**Institución:** Centro Internacional de Ciencias, Cuernavaca

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cuernavaca

**Fecha del Evento:** 18-22 de noviembre de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**81. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Plenaria  
**Evento:** Quantum Theory and Symmetries - 8  
**Institución:** El Colegio Nacional  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Mexico City  
**Fecha del Evento:** 4-9 de agosto de 2013

**82. Académico:** Velázquez Brito Pablo Fabián

**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** Photo-Evaporation in Astrophysical Systems  
**Institución:** Organización Internacional  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha del Evento:** 07-22 de junio de 2013

## Curso

**1. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** Workshop em Nanobiotecnologia – Polímeros avançados, sistemas de liberação, curativos e engenharia de tecidos  
**Trabajo presentado:** Synthesis of Smart Polymers for Biomedical applications in Drug Delivery Systems  
**Institución:** Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN/CNEN-SP  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Sao Paulo Brasil  
**Fecha del Evento:** 3 al 5 de septiembre de 2013

**2. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** Workshop em Nanobiotecnologia – Polímeros avançados, sistemas de liberação, curativos e engenharia de tecidos  
**Trabajo presentado:** Síntesis y caracterización de copolímeros de injerto empleando radiación gamma; Biomateriales con respuesta a estímulos externos; Caracterización de polímeros, DSC, TGA, FTIR, hinchamiento, AFM, SEM, ángulo de contacto  
**Institución:** Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN/CNEN-SP  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Sao Paulo Brasil  
**Fecha del Evento:** 3 al 5 de septiembre de 2013

**3. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 3er Curso y 2do Simposio de Estudiantes de la “Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)”

**Trabajo presentado:** Radiation-grafting

**Institución:** School of Chemical Engineering – University of Campinas, Institute of Chemistry

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Campinas Brasil

**Fecha del Evento:** 11 al 13 de diciembre de 2013

**4. Académico:** Bucio Carrillo Emilio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 3er Curso y 2do Simposio de Estudiantes de la “Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)”

**Trabajo presentado:** Polymer characterization by DSC, TGA, IR, swelling, pH critical point, LCST (lower critical solution temperature)

**Institución:** School of Chemical Engineering – University of Campinas, Institute of Chemistry –

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Campinas Brasil

**Fecha del Evento:** 11 al 13 de diciembre de 2013

**5. Académico:** Carreón Castro María del Pilar

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Nuevas tecnologías laser-Raman

**Institución:** Perkin-Elmer

**Cobertura:** Local

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 5 de noviembre de 2013

**6. Académico:** De La Rosa Canales José Guadalupe

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Road Show Agilent Science and Technology Symposium (ASTM) México 2013

**Institución:** Agilent Technologies

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Distrito Federal, México

**Fecha del Evento:** 12 de febrero de 2013

**7. Académico:** De La Rosa Canales José Guadalupe

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Agilent Science and Technology Symposium

**Institución:** Agilent Technologies México

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Distrito Federal, México

**Fecha del Evento:** 27 de junio de 2013

**8. Académico:** Güijosa Hidalgo Alberto

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** III Escuela Mexicana de Cuerdas y Supersimetría

**Trabajo presentado:** minicurso “La correspondencia Holográfica”

**Institución:** Universidad de Guadalajara - Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 08-16 de junio de 2013

**9. Académico:** Guven Seery Jemal Janer

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Soft Matter Program

**Trabajo presentado:** Membranas Fluidas

**Institución:** Syracuse University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** EUA

**Fecha del Evento:** 10 al 28 de Junio de 2013

**10. Académico:** Raga Rasmussen Alejandro Cristian

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** School on Fundamental Astrophysics

**Trabajo presentado:** Heating, cooling and ionization in astrophysical flows

**Institución:** International Centre for Theoretical Physics

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Sao Paulo, Brasil

**Fecha del Evento:** 26 de septiembre de 2013-12 de octubre de 2013

## Encuentro

**1. Académico:** Ayala Mercado José Alejandro

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Fifth International Meeting on Particles and Fields

**Trabajo presentado:**

**Institución:** University of the Punjab

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Lahore, Pakistán

**Fecha del Evento:** 21-31 de marzo de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- 2. Académico:** Carreón Castro María del Pilar  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Reunión Anual de las Comisiones Mixtas de Seguridad e Higiene en el trabajo del Personal Académico de la UNAM 2013  
**Trabajo presentado:**  
**Institución:** UNAM - Asociación Autónoma del Personal Académico  
**Cobertura:** Local  
**Lugar:** México, D.F.  
**Fecha del Evento:** 26 de abril de 2013
- 3. Académico:** Carreón Castro María del Pilar  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Incubadora de Empresas InnovaUNAM Unidad Ingeniería  
**Institución:** UNAM  
**Cobertura:** Local  
**Lugar:** México, D.F.  
**Fecha del Evento:** 18 de septiembre de 2013
- 4. Académico:** Carreón Castro María del Pilar  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Molecular Chemistry with Applications in Materials and Catalysis  
**Institución:** UNAM - Facultad de Química  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** México, D.F.  
**Fecha del Evento:** 23 - 25 de septiembre de 2013
- 5. Académico:** Carreón Castro María del Pilar  
**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** X Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia  
**Institución:** Centro de Investigaciones en Óptica  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** León, Gto.  
**Fecha del Evento:** 13-18 de mayo de 2013
- 6. Académico:** De La Rosa Canales José Guadalupe  
**Evento:** 62° Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades  
**Institución:** UNAM - Facultad de Química  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Distrito Federal, México  
**Fecha del Evento:** 28 de Febrero del 2012

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- 7. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Primer encuentro internacional de bibliología  
**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliográficas  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Auditorio José María Vigil  
**Fecha del Evento:** 29 de Agosto de 2013
- 8. Académico:** López Vieyra Juan Carlos  
**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** APS April Meeting 2013  
**Trabajo presentado:** He-ion can exist in a strong field  
**Institución:** American Physical Society  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Denver, Colorado  
**Fecha del Evento:** 12-16 de abril de 2013
- 9. Académico:** Medina Tanco Gustavo Adolfo  
**Evento:** Progress Meeting del proyecto EUSO-Balloon  
**Institución:** Centre National d'Études Spatiales (Agencia Espacial Francesa)  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Tolouse, Francia  
**Fecha del Evento:** 29 de abril de 2013-03 de marzo de 2013
- 10. Académico:** Molina Sevilla Paola  
**Tipo de participación:** Otro  
**Evento:** 62º Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades  
**Trabajo presentado:** Bohrium: Observación astronómica  
**Institución:** UNAM - Facultad de Química  
**Cobertura:** Institucional  
**Lugar:** Facultad de Química  
**Fecha del Evento:** 28 de febrero de 2013
- 11. Académico:** Stephens Christopher Rhodes  
**Tipo de participación:** Otro  
**Evento:** V Encuentro Interuniversitario sobre Complejidad, y I Simposio Internacional sobre Complejidad y Educación  
**Trabajo presentado:** Complejidad y la revolución de datos: retos para la educación del siglo XXI  
**Institución:** Universidad Nacional de Colombia  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Bogotá, Colombia  
**Fecha del Evento:** 26 de agosto de 2013 – 01 de septiembre de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**12. Académico:** Stephens Christopher Rhodes

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** V Encuentro Interuniversitario sobre Complejidad, y al I Simposio Internacional sobre Complejidad y Educación

**Trabajo presentado:** ¿Qué es la complejidad I?

**Institución:** Universidad Nacional de Colombia

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Bogotá, Colombia

**Fecha del Evento:** 26 de agosto de 2013 – 01 de septiembre de 2013

**13. Académico:** Stephens Christopher Rhodes

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** V Encuentro Interuniversitario sobre Complejidad, y al I Simposio Internacional sobre Complejidad y Educación

**Trabajo presentado:** ¿Qué es la complejidad II?

**Institución:** Universidad Nacional de Colombia

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Bogotá, Colombia

**Fecha del Evento:** 26 de agosto de 2013-01 de septiembre de 2013

**14. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** April Meeting de APS

**Trabajo presentado:** The ground state of  $(2e3Z)$  system (the  $H+3$  molecular ion): a physics behing

**Institución:** American Physical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Denver, Colorado

**Fecha del Evento:** 13-14 de abril de 2012

## Escuela

**1. Académico:** Aguilar Arévalo Alexis Armando

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** VIII Escuela de Física Fundamental

**Trabajo presentado:** Curso "Física de Neutrinos"

**Institución:** Universidad de Sonora - Departamento de Física

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Sonora, México

**Fecha del Evento:** 05-09 de agosto de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- 2. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter  
**Tipo de participación:** Plenaria  
**Evento:** School and Workshop: New Horizons in Lattice Field Theory  
**Trabajo presentado:** Topological Lattice Actions  
**Institución:** Universidade de Natal  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Natal, Brasil  
**Fecha del Evento:** 13-27 de marzo de 2013
- 3. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter  
**Tipo de participación:** Plenaria  
**Evento:** XVI Escola de Verao Jorge Swieca de Física Nuclear  
**Trabajo presentado:** Lattice Field Theory  
**Institución:** Sociedade Brasileira de Fisica  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Campo do Jardo, Brasil  
**Fecha del Evento:** 18 de febrero de 2013-12 de marzo de 2013
- 4. Académico:** Cordero Reyes Sergio Arturo  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Escuela Latinoamericana de Física  
**Trabajo presentado:**  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Física  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** México, D.F.  
**Fecha del Evento:** 22 julio de 2013 al 2 de agosto de 2013
- 5. Académico:** Esquivel Salazar José Alejandro  
**Tipo de participación:** Otro  
**Evento:** School on Fundamental Astrophysics  
**Trabajo presentado:** Taller de astrofísica numérica  
**Institución:** International Centre for Theoretical Physics  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Sao Paulo, Brasil  
**Fecha del Evento:** 07-11 de octubre de 2013
- 6. Académico:** Leal Acevedo Benjamín  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Fifth School in Solid State Dosimetry: Back to Fundamentals  
**Institución:** Organización Internacional  
**Cobertura:** Internacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Recife, Brasil

**Fecha del Evento:** 17-22 de septiembre de 2013

**7. Académico:** Nahmad Achar Eduardo

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** 1ª Escuela Latinoamericana de Física "Marcos Moshinsky": Nonlinear Dynamics in Hamiltonian Systems

**Trabajo presentado:**

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** D.F.

**Fecha del Evento:** 22 de julio de 2013 – 02 de agosto de 2013

**8. Académico:** Padilla Rodal Elizabeth

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** XLIII Escuela Latinoamericana de Física

**Trabajo presentado:**

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** D.F.

**Fecha del Evento:** 22 de julio de 2013 – 2 agosto de 2013

**9. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Escuela "Approaches to Quantum Gravity" ICTP-SAIFR

**Institución:** Universidade Estadual do Sao Paulo

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Sao Paulo, Brasil

**Fecha del Evento:** 02-09 de septiembre de 2013

## Foro

**1. Académico:** Herrera Velázquez José Julio Emilio

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Foro Académico de la Organización para el Tratado de Prohibición Comprehensive de Pruebas Nucleares (CTBT)

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

**Fecha del Evento:** 16-21 de mayo de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

## 2. Académico: López Vieyra Juan Carlos

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** XXIII Foro de Física

**Trabajo presentado:** Los métodos perturbativos en la Mecánica Cuántica

**Institución:** Universidad Autónoma de Tabasco

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Villahermosa, Tabasco

**Fecha del Evento:** 23-27 de septiembre de 2013

## Jornada

### 1. Académico: Güijosa Hidalgo Alberto

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Jornadas de Divulgación

**Institución:** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Puebla, Puebla

**Fecha del Evento:** 14-15 de marzo de 2013

### 2. Académico: Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** QUIMI-UNAM 2013

**Trabajo presentado:** Síntesis y estudios de agregación de 3-azopirroles funcionalizados

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Auditorio Alfonso Caso

**Fecha del Evento:** 13-15 de noviembre de 2013

### 3. Académico: Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** 39° aniversario de la FES-Cuautitlán

**Trabajo presentado:** Aplicaciones de la Química Organometálica

**Institución:** UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** FESC Cuautitlán

**Fecha del Evento:** 22-25 de abril de 2013

## Módulo de ferias

### 1. Académico: Frías Villegas Gabriela

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Fiesta de las ciencias y las humanidades

**Trabajo presentado:** "Exploradores extremos del Universo"

**Institución:** UNAM - Dirección General de Divulgación de la Ciencia

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Universum

**Fecha del Evento:** 4-5 de octubre de 2013

**2. Académico:** Frías Villegas Gabriela

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Noche de las estrellas 2013

**Trabajo presentado:** Exploradores extremos del Universo

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Islas de Ciudad Universitaria

**Fecha del Evento:** 9 de noviembre de 2013

**3. Académico:** Frías Villegas Gabriela

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Semana Nacional de Ciencia y Tecnología

**Trabajo presentado:** Stand ICN.

**Institución:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Zócalo D.F.

**Fecha del Evento:** 8 al 14 de noviembre de 2013

**4. Académico:** Guevara Villegas Aline

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Fiesta de las Ciencias y las Humanidades

**Trabajo presentado:**

**Institución:** UNAM - Universum, Museo de las Ciencias

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Universum-UNAM

**Fecha del Evento:** 4-5 de octubre de 2013

**5. Académico:** Guevara Villegas Aline

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Semana Nacional de Ciencia y Tecnología

**Trabajo presentado:**

**Institución:** CONACyT

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Zócalo, D.F.

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 8-14 de noviembre de 2013

## Otro

**1. Académico:** Ayala Mercado José Alejandro

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Rho broadening and dilepton production from QCD sum rules at finite temperatura and density

**Trabajo presentado:** Rho broadening and dilepton production from QCD sum rules at finite temperatura and density

**Institución:** Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Río de Janeiro, Brasil

**Fecha del Evento:** 22-29 de septiembre de 2013

**2. Académico:** De La Rosa Canales José Guadalupe

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Noche de las estrellas 2013

**Institución:** UNAM - Instituto de Astronomía-Sede D.F.

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Ciudad Universitaria, México

**Fecha del Evento:** 9 de noviembre de 2013

**3. Académico:** De La Rosa Canales José Guadalupe

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Programa de estancias cortas de Investigación 2013-02

**Trabajo presentado:** Posible método de identificación de biomarcadores en la superficie del planeta Marte que podría utilizar la misión curioso de la NASA

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Distrito Federal, México

**Fecha del Evento:** intersemestre 2013-02

**4. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Colección IOP e-books 2013

**Institución:** Institute of Physics

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Restaurante Nube Siete, Museo de Arte Contemporáneo

**Fecha del Evento:** 13 de Junio de 2013

**5. Académico:** Frank Hoefflich Alejandro

**Tipo de participación:** Asistente

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Evento:** Educar con Responsabilidad Ambiental

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Tuxtla Gutiérrez, Chis

**Fecha del Evento:** 20-22 de agosto de 2013

**6. Académico:** Güijosa Hidalgo Alberto

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Semana Físico Matemática 2013

**Trabajo presentado:** La correspondencia holográfica: Una aplicación útil de la teoría de Cuerdas

**Institución:** Universidad de Guadalajara - Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Jalisco

**Fecha del Evento:** 25-27 de abril de 2013

**7. Académico:** Güijosa Hidalgo Alberto

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Día de la Física

**Institución:** Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Puebla, Puebla

**Fecha del Evento:** 21-22 de marzo de 2013

**8. Académico:** Herrera Velázquez José Julio Emilio

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Reunión del equipo de evaluación de actividades de fusión del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA, IAEA)

**Institución:** International Atomic Energy Agency

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Viena, Austria

**Fecha del Evento:** 28 de septiembre de 2013-05 de octubre de 2013

**9. Académico:** Leal Acevedo Benjamín

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Practica de laboratorio

**Trabajo presentado:** Práctica de "Interacción de la Radiación con la Materia"

**Institución:** UNAM - Facultad de Ingeniería

**Cobertura:** Local

**Lugar:** ICN UNAM

**Fecha del Evento:** 17 de octubre de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**10. Académico:** Medina Tanco Gustavo Adolfo

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Design Review (DR)

**Institución:** Centre National d'Études Spatiales (Agencia Espacial Francesa)

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Toulouse, Francia

**Fecha del Evento:** 13-19 de enero de 2013

**11. Académico:** Molina Sevilla Paola

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Noche de las estrellas 2012

**Trabajo presentado:** Instituto de Ciencias Nucleares: "El Universo Extremo"

**Institución:** UNAM - Dirección General de Divulgación de la Ciencia

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Zócalo Capitalino

**Fecha del Evento:** 26 de noviembre 2012

**12. Académico:** Molina Sevilla Paola

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** CinedebArte conCiencia

**Trabajo presentado:** "Terraformación"

**Institución:** NIBIRU- Instituto de Astronomía

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Instituto de Astronomía

**Fecha del Evento:** 28 de mayo de 2013

**13. Académico:** Ramírez Chávez Alejandra Avril

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Colección IOP e-books 2013

**Institución:** Institute of Physics

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Restaurante Nube Siete, Museo de Arte Contemporáneo

**Fecha del Evento:** 13 de Junio de 2013

**14. Académico:** Sahu Sarira

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Hadronic-Origin TeV gamma Rays and Ultra-High Energy Cosmic Rays from Centaurus A

**Trabajo presentado:** Hadronic-Origin TeV gamma Rays and Ultra-High Energy Cosmic Rays from Centaurus A

**Institución:** Chinese Academy of Sciences - Shanghai Astronomical Observatory (SHAO)

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Shanghai, China

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 20-26 de junio de 2013

## Reunión

**1. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter

**Tipo de participación:** Plenaria

**Evento:** XXVII Reunion Annual de la Division de Particulas y Campos

**Trabajo presentado:** Fisica de Particulas por medio de Simulaciones Numericas

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Ciudad de Mexico

**Fecha del Evento:** 20 - 22 de mayo, de 2013

**2. Académico:** Bijker Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** XXVII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos

**Institución:** División de Partículas y Campos de la SMF

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 20-22 de mayo de 2013

**3. Académico:** Castaños Garza Octavio Héctor

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Transiciones de fase en átomos de 3 niveles en interacción con un campo

electromagnético de un modo

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013- 1 de mayo de 2013

**4. Académico:** Cordero Reyes Sergio Arturo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Transiciones de fase en átomos de tres niveles en interacción con un campo electromagnético de un modo

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013-01 de mayo de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**5. Académico:** Cruz Ramírez Héctor

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Guanajuato, Gto.

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013 – 1 de mayo de 2013

**6. Académico:** Ferreti Jacopo

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** XXVII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la SMF

**Trabajo presentado:** Higher charmonia and bottomonia in an unquenched quark model

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Unidad Ignacio Chávez, DF

**Fecha del Evento:** 20-22 de mayo de 2013

**7. Académico:** Galata Restuccia Giuseppe

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** XXVII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la SMF

**Trabajo presentado:** Baryons in a hybrid quark-diquark model

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Unidad Ignacio Chávez, DF

**Fecha del Evento:** 20-22 de mayo de 2013

**8. Académico:** Garay Palmett Karina

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Mezclado de cuatro ondas espontáneo con chirp y retraso temporal en los pulsos de bombeo

**Institución:** Universidad de Guanajuato

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Guanajuato, Gto.

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013 – 1 de mayo de 2013

**9. Académico:** Guven Seery Jemal Janer

**Tipo de participación:** Plenaria

**Evento:** Reunión anual de la DGFM Sociedad Mexicana de Física

**Trabajo presentado:** Física de las membranas fluidas

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Pachuca

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 6 de diciembre de 2013

**10. Académico:** Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Transición de fase cuántica en el Modelo de Dicke

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013 – 1 de mayo de 2013

**11. Académico:** Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Caos cuántico en el modelo de Dicke

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013 – 1 de mayo de 2013

**12. Académico:** Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Descripción del tunelaje cuántico de espín en el imán monomolecular Fe8: revisión y perspectivas

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28 de abril de 2013 – 1 de mayo de 2013

**13. Académico:** Martinell Benito Julio Javier

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** V Reunión Mexicana Leopoldo García Colín de Física Matemática y Experimental

**Trabajo presentado:** Transport barriers with and without shear flows in a magnetized plasma

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 9-13 de septiembre de 2013

**14. Académico:** Medina Tanco Gustavo Adolfo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión semi-anual de la Colaboración Internacional JEM-EUSO

**Trabajo presentado:** Energy dependence of the neutrino trigger as a function of energy

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tenerife, España

**Fecha del Evento:** 16-21 de junio de 2013

**15. Académico:** Medina Tanco Gustavo Adolfo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión semi-anual de la Colaboración Internacional JEM-EUSO

**Trabajo presentado:** Physical significance of photon upper limits for different tilting operation modes and durations of the mission

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tenerife, España

**Fecha del Evento:** 16-21 de junio de 2013

**16. Académico:** Medina Tanco Gustavo Adolfo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión semi-anual de la Colaboración Internacional JEM-EUSO

**Trabajo presentado:** A new assessment of the scientific objectives for the advanced design of the focal surface

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tenerife, España

**Fecha del Evento:** 16-21 de junio de 2013

**17. Académico:** Medina Tanco Gustavo Adolfo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión semi-anual de la Colaboración Internacional JEM-EUSO

**Trabajo presentado:** Current status of the HK and LVPS subsystems developed at ICN-UNAM

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tenerife, España

**Fecha del Evento:** 16-21 de junio de 2013

**18. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** XXVI Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física - División de Partículas y Campos

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Unidad de Seminarios Ignacio Chavez, UNAM

**Fecha del Evento:** 20-22 de mayo de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**19. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión de la colaboración HAWC

**Trabajo presentado:** Implementing monitoring streams

**Institución:** Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Puebla

**Fecha del Evento:** 29-31 de mayo de 2013

**20. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión de la colaboración HAWC

**Trabajo presentado:** Lorentz invariance violation

**Institución:** Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Puebla

**Fecha del Evento:** 29-31 de mayo de 2013

**21. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión HAWC, Colorado State University

**Trabajo presentado:** EMS (Environment Monitoring System)

**Institución:** Colorado State University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Fort Colins, CO, EEUU

**Fecha del Evento:** 19-22 de febrero de 2013

**22. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión HAWC, Colorado State University

**Trabajo presentado:** ICRC 2013 abstract: Sensitivity of the HAWC Detector to Violations of Lorentz Invariance

**Institución:** Colorado State University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Fort Colins, CO, EEUU

**Fecha del Evento:** 19-22 de febrero de 2013

**23. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión HAWC, Colorado State University

**Trabajo presentado:** Site Computing and Always on Computer

**Institución:** Colorado State University

**Cobertura:** Internacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Fort Colins, CO, EEUU

**Fecha del Evento:** 19-22 de febrero de 2013

**24. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión HAWC, Colorado State University

**Trabajo presentado:** UNAM data warehouse

**Institución:** Colorado State University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Fort Colins, CO, EEUU

**Fecha del Evento:** 19-22 de febrero de 2013

**25. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión HAWC, Michigan Technological University

**Trabajo presentado:** LIV analysis techniques

**Institución:** Michigan Technological University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Houghton, Mi

**Fecha del Evento:** 22-27 de septiembre de 2013

**26. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión HAWC, Michigan Technological University

**Trabajo presentado:** Monitoring Framework

**Institución:** Michigan Technological University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Houghton, MI

**Fecha del Evento:** 22-27 de septiembre de 2013

**27. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión con representantes del National Science Foundation

**Trabajo presentado:** HAWC @ ICN-UNAM; Computing infrastructure

**Institución:** UNAM - Instituto de Física-Sede D.F.

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:**

**Fecha del Evento:** 9 de septiembre de 2013

**28. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión HAWC México

**Trabajo presentado:** Shifts de toma de datos

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Institución:** Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Tonanatzintla, Pue

**Fecha del Evento:** 25 de enero de 2013

**29. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Reunión HAWC México

**Trabajo presentado:** ICN-UNAM en HAWC

**Institución:** Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Tonanatzintla, Pue

**Fecha del Evento:** 25 de enero de 2013

**30. Académico:** Núñez Zúñiga Darío

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Reunión de Trabajo MCTP-CSUCA

**Trabajo presentado:** Propuesta sobre la elaboración de un congreso en materia oscura y cosmología, dentro de las actividades del MCTP durante 2014

**Institución:** Universidad Autónoma de Chiapas

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

**Fecha del Evento:** 26-28 de agosto de 2013

**31. Académico:** Paic Guy

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** ALICE Physics Week

**Institución:** ALICE

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Padua, Italia

**Fecha del Evento:** 18-23 de mayo de 2013

**32. Académico:** Quevedo Cubillos Hernando

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** First Carioca Meeting on Cosmology

**Trabajo presentado:** Phase transitions in field theories

**Institución:** Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Río de Janeiro, Brasil

**Fecha del Evento:** 21 – 22 de mayo de 2013

**33. Académico:** Segura Peralta Antígona

**Tipo de participación:** Otro

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Evento:** Reunión de la Unión Geofísica Mexicana

**Trabajo presentado:** Producción de metano abiótico en plantas potencialmente habitables

**Institución:** Unión Geofísica Mexicana

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Puerto Vallarta, Jal

**Fecha del Evento:** 03-08 de noviembre de 2013

**34. Académico:** Segura Peralta Antígona

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Fusión de minerales para recrear objetos tipo condros: fenómenos de alta energía en el sistema solar temprano

**Institución:** Unión Geofísica Mexicana

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Puerto Vallarta, Jal

**Fecha del Evento:** 03-08 de noviembre de 2013

**35. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** XXI Reunión anual de la División de Gravitación y Física Matemática (DGFM) de la Sociedad Mexicana de Física

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** D.F.

**Fecha del Evento:** 15-16 de abril de 2013

**36. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Plenaria

**Evento:** Consejo Científico del ICTP-South American Institute for Fundamental Research

**Institución:** International Centre for Theoretical Physics

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Sao Paulo, Brasil

**Fecha del Evento:** 15-19 de febrero de 2013

**37. Académico:** U'Ren Cortés Alfred Barry

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Caracterización del proceso de elaboración de fibras ópticas estrechadas

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28-30 de abril de 2013

**38. Académico:** U'Ren Cortés Alfred Barry

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Fuentes de luz no clásica en el ICN-UNAM

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28-30 de abril de 2013

**39. Académico:** U'Ren Cortés Alfred Barry

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Comportamiento adifractivo a nivel de un fotón

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28-30 de abril de 2013

**40. Académico:** U'Ren Cortés Alfred Barry

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Generación de parejas de fotones contra-propagantes en fibras ópticas

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28-30 de abril de 2013

**41. Académico:** U'Ren Cortés Alfred Barry

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** VI Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la SMF

**Trabajo presentado:** Mezclado de cuatro ondas espontáneo con chirp y retraso temporal en los pulsos de bombeo

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** León, Gto.

**Fecha del Evento:** 28-30 de abril de 2013

**42. Académico:** Urrutia Ríos Luis Fernando

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** First Maranhao International Meeting on Quantum Field Theory: Lorentz Symmetry Violation

**Trabajo presentado:** The Goldstone Modes in Lorentz Spontaneously Broken Non-Linear Electrodynamics

**Institución:** Universidade Federal do Maranhão,

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** San Luis de Maranhao, Brazil

**Fecha del Evento:** 12 de mayo de 2013-16 de mayo de 2013

## 43. Académico: Urrutia Ríos Luis Fernando

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics,

**Trabajo presentado:** The Goldstone theorem in non-linear electrodynamics

**Institución:** UAM

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Mexico, D. F.

**Fecha del Evento:** 09 de septiembre de 2013 – 13 septiembre de 2013

## Seminario

### 1. Académico: Aguilar Arévalo Alexis Armando

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** XXVII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la SMF

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Sala Dr. Ignacio Chávez, Ciudad Universitaria

**Fecha del Evento:** 20 a 22 de mayo de 2013

### 2. Académico: Bietenholz Wolfgang Peter

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Topological Lattice Actions

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo - Instituto de Física y Matemáticas

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Morelia, Michoacán

**Fecha del Evento:** 5 de abril de 2013

### 3. Académico: Chryssomalakos Chryssomalis

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario NTUA

**Trabajo presentado:** Operational Geometry on de Sitter Spacetime

**Institución:** Universidad Nacional Técnica de Atenas

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Atenas, Grecia

**Fecha del Evento:** 08 de noviembre de 2013

### 4. Académico: De Colle Fabio

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Supernovas and GRBs

**Institución:** Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Brera

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Milán, Italia

**Fecha del Evento:** 13-14 de junio de 2013

**5. Académico:** De Colle Fabio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** El origen de los destellos de rayos gamma de baja luminosidad

**Trabajo presentado:** El origen de los destellos de rayos gamma de baja luminosidad

**Institución:** UNAM - Centro de Radioastronomía y Astrofísica

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Morelia, Michoacán

**Fecha del Evento:** 18-20 de septiembre de 2013

**6. Académico:** Escamilla Moya María de La Luz

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** 1er Seminario Pensamiento teórico bibliotecológico “El giro visual en bibliotecología: intersecciones de la información, la imagen y el conocimiento”

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Salón de Seminarios

**Fecha del Evento:** 28 de Octubre de 2013

**7. Académico:** Frías Villegas Gabriela

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Experiencias de comunicación de la ciencia desde un instituto de investigación científica

**Institución:** UNAM - Instituto de Biología

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Auditorio del Jardín Botánico

**Fecha del Evento:** 6 de agosto de 2013

**8. Académico:** Galata Restuccia Giuseppe

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Seminario de Gravitación y Teoría de Campos

**Trabajo presentado:** Heavy quarkonium hybrids from Coulomb gauge QCD

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 12 de septiembre de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**9. Académico:** García Zenteno José Antonio Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** seminario de gravitacion y cosmologia

**Trabajo presentado:** Explorendo estructuras relativistas usado holografia

**Institución:** UAM-Iztapalapa

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Mexico DF

**Fecha del Evento:** 12 de marzo de 2013

**10. Académico:** Gerber Urs

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario de Gravitación y Teoría de Campos

**Trabajo presentado:** Classical and Quantum Spin Systems

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 07 de febrero de 2013

**11. Académico:** Güijosa Hidalgo Alberto

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Radiation and holographic EPR pairs

**Trabajo presentado:** Radiation and holographic EPR pairs

**Institución:** University of Kentucky

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Lexington, USA

**Fecha del Evento:** 27-30 de octubre de 2013

**12. Académico:** Guven Seery Jemal Janer

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Iniciar Colaboración

**Trabajo presentado:** Fluid membranes and conformal invariance

**Institución:** Harvard University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** EUA

**Fecha del Evento:** del 28 de octubre al 7 de noviembre de 2013

**13. Académico:** López Vieyra Juan Carlos

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminaire GSMA

**Trabajo presentado:** Stable He- can exist in strong magnetic fields

**Institución:** University of Reims

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Reims, Francia

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 5 de diciembre de 2013

**14. Académico:** López Vieyra Juan Carlos

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** seminario del Grupo de Gravitacion y Fisica Matematica del Departamento de Fisica del Cinvestav

**Trabajo presentado:** Solvability of the E6 integrable system, both rational and trigonometric

**Institución:** CINVESTAV-MEXICO

**Cobertura:** Local

**Lugar:** Ciudad de Mexico

**Fecha del Evento:** 21 de marzo de 2013

**15. Académico:** López Vieyra Juan Carlos

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario del Departamento de Fisica

**Trabajo presentado:** Sistemas Coulombianos en Campos Magneticos Intensos y la Atmosfera de las Estrellas de Neutrones

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Cobertura:** Local

**Lugar:** UNAM, Ciudad de Mexico

**Fecha del Evento:** 12 de febrero de 2013

**16. Académico:** Padilla Rodal Elizabeth

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Lunch Nuclear

**Trabajo presentado:** Mediciones de momentos electromagnéticos en núcleos con exceso de neutrones

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Regional

**Lugar:** D.F.

**Fecha del Evento:** 3 de mayo de 2013

**17. Académico:** Padilla Rodal Elizabeth

**Tipo de participación:** Plenaria

**Evento:** Seminario de Definitividad

**Trabajo presentado:** Estudios de estructura nuclear utilizando haces de iones radioactivos

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 30 de agosto de 2013

**18. Académico:** Sahu Sarira

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Sterile scenario in the detection of ultra high energy neutrinos by IceCube

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Institución:** Institute of Physics, Bhubaneswar

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Bhubaneswar, India

**Fecha del Evento:** 5-24 de junio de 2013

**19. Académico:** Salgado Rodríguez Marcelo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario del Grupo de Gravitación y Física-Matemática, Departamento de Física, CINVESTAV

**Trabajo presentado:** Gravedad  $f(R)$  y viabilidad cosmológica

**Institución:** CINVESTAV-MEXICO

**Cobertura:** Local

**Lugar:**

**Fecha del Evento:** 14 de marzo de 2013

**20. Académico:** Segura Peralta Antígona

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Detección y caracterización de exoplanetas habitables

**Trabajo presentado:** Detección y caracterización de exoplanetas habitables

**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí - Instituto de Física

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** San Luis Potosí, SLP

**Fecha del Evento:** 28-30 de noviembre de 2013

**21. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** CFP: Seminar on the Philosophical Foundations of Quantum Gravity

**Trabajo presentado:** Interface of Quantum Theory and Gravity at the origin of the structure in the Universe

**Institución:** University of Illinois - University of Illinois at Chicago

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Illinois, EUA

**Fecha del Evento:** 25-29 de septiembre de 2013

**22. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Seminario del departamento de Física, Dartmouth College

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

**Institución:** Dartmouth College

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** New Hampshire, USA

**Fecha del Evento:** 10 de enero de 2013

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**23. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario del departamento de Física en la Universidad de Buenos Aires

**Trabajo presentado:** Gravitación, cuántica y el origen de las inhomogeneidades cosmológicas primordiales

**Institución:** Universidad de Buenos Aires

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Buenos Aires, Argentina

**Fecha del Evento:** 22 de febrero de 2013

**24. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario de Altas Energías, Departamento de Física

**Trabajo presentado:** El origen inflacionario de las semillas de estructura cósmica: gravitación cuántica y la necesidad de nueva física

**Institución:** Universidad de Los Andes

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Bogotá, Colombia

**Fecha del Evento:** 14 de agosto de 2013

**25. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Mini-Taller del ICTP-SAIFR

**Trabajo presentado:** Inflationary cosmology as a setting for the study of some fundamental aspects of quantum theory

**Institución:** Universidade Federal do Rio de Janeiro

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Sao Paulo, Brasil

**Fecha del Evento:** 17 de febrero de 2013

**26. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario del Departamento de Física, Universidad del Atlántico,

**Trabajo presentado:** La Simetría de Vacío en Teorías con Rompimiento Espontáneo de la Simetría

**Institución:** Universidad del Atlántico

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Barranquilla, Colombia

**Fecha del Evento:** 16 de agosto de 2013

**27. Académico:** Sussman Livovsky Roberto Allan

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario de Gravitación y Teoría de Campos

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Trabajo presentado:** Scalar averaging over inhomogeneous cosmological models

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 14 de febrero de 2013

**28. Académico:** Sussman Livovsky Roberto Allan

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario de Gravitación y Teoría de Campos

**Trabajo presentado:** The notion of "Gravitational Entropy" in General Relativity

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 19 de septiembre de 2013

**29. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Seminario University of California

**Trabajo presentado:** An infinite family of solvable and integrable quantum systems on a plane

**Institución:** University of California

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** California

**Fecha del Evento:** 13 de febrero de 2013

**30. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario University of California

**Trabajo presentado:** BC<sub>1,2</sub> elliptic model and BC<sub>1,2</sub> polynomials

**Institución:** University of California

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Riverside California

**Fecha del Evento:** 11 de abril de 2013

**31. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario University of Reims

**Trabajo presentado:** Three-body Coulomb problem: a solution

**Institución:** University of Reims

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** France

**Fecha del Evento:** 23 de abril de 2013

**32. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario University of Reims

**Trabajo presentado:** BC1,2 elliptic model and BC1,2 polynomials

**Institución:** University of Reims

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** France

**Fecha del Evento:** 24 de abril de 2013

**33. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario University of Glasgow

**Trabajo presentado:** BC1,2 elliptic model and BC1,2 polynomials

**Institución:** University of Glasgow

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Glasgow

**Fecha del Evento:** 29 de abril de 2013

**34. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario University of Cambridge

**Trabajo presentado:** An infinite family of solvable and integrable quantum systems on a plane

**Institución:** University of Cambridge - Centre for Mathematical Science

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cavendish Lab

**Fecha del Evento:** 30 de abril de 2013

**35. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario University College of London

**Trabajo presentado:** Three-body Coulomb problem: a solution

**Institución:** University College London - Department of Physics and Astronomy

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** London

**Fecha del Evento:** 02 de mayo de 2013

**36. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario IIMAS

**Trabajo presentado:** Particular integrability

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** IIMAS

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 18 de febrero de 2013

**37. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario CINVESTAV

**Trabajo presentado:** BC2 polynomials

**Institución:** CINVESTAV-MEXICO

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** CINVESTAV

**Fecha del Evento:** 21 de febrero de 2013

**38. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario University of Leeds

**Trabajo presentado:** BC1,2 elliptic model and BC1,2 polynomials

**Institución:** University of Leeds

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Leeds

**Fecha del Evento:** 03 de mayo de 2013

**39. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario Imperial College

**Trabajo presentado:** Ground state: Beyond WKB

**Institución:** Imperial College London

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** London

**Fecha del Evento:** 07 de mayo de 2013

**40. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario Ohio State University

**Trabajo presentado:** An infinite family of solvable and integrable quantum systems on a plane

**Institución:** Ohio State University - Department of Physics Columbus

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Ohio

**Fecha del Evento:** 05 de noviembre de 2013

**41. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario ICN

**Trabajo presentado:** Drama in perturbation theory:  $1/Z$  expansion

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** UNAM

**Fecha del Evento:** 10 de octubre de 2013

**42. Académico:** Turbiner Rosenbaum Alexander

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario Sandoval Vallarta

**Trabajo presentado:** (I) Drama in perturbation theory:  $1/Z$  expansion (II) Stable He- can exist in a magnetic field

**Institución:** UNAM - Instituto de Física-Sede D.F.

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** UNAM

**Fecha del Evento:** 18 de octubre de 2013

**43. Académico:** Vergara Oliver José David

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario del Departamento de Física CINVESTAV

**Trabajo presentado:** Mecánica Cuántica Polimérica, algunos ejemplos usando integrales de trayectoria

**Institución:** CINVESTAV-MEXICO

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** México D.F.

**Fecha del Evento:** 5 de diciembre de 2013

**44. Académico:** Vergara Oliver José David

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Seminario del Departamento de Física CINVESTAV

**Trabajo presentado:** Cuantización de Teorías No-conmutativas con bases cruzadas

**Institución:** CINVESTAV-MEXICO

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** México D.F.

**Fecha del Evento:** 26 de febrero de 2013

## Simposio

**1. Académico:** Aguilar Arévalo Alexis Armando

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** 19th International Symposium on Particles, Strings and Cosmology (PASCOS 2013)

**Trabajo presentado:** Neutrino oscillations and light Dark Matter searches with the MiniBooNE experiment

**Institución:** National Central University

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Taipei, Taiwan

**Fecha del Evento:** 20 al 26 de noviembre de 2013

**2. Académico:** Berdichevsky Acosta León

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries

**Trabajo presentado:**

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 08-09 de agosto de 2013

**3. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** 31st International Symposium on Lattice Field Theory

**Trabajo presentado:** Features of a Simple IR Conformal Gauge Theory

**Institución:** Johannes Gutenberg University Mainz

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Mainz

**Fecha del Evento:** 29 de julio al 3 de agosto de 2013

**4. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 31st International Symposium on Lattice Field Theory

**Trabajo presentado:** Topological Lattice Actions

**Institución:** Johannes Gutenberg University Mainz

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Mainz

**Fecha del Evento:** 27 de julio al 3 de agosto de 2013

**5. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** XXXVI Simposio de Física Nuclear

**Trabajo presentado:** Analysis of the predictions of the meson-cloud model

**Institución:** División de Física Nuclear de la SMF

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cocoyoc, Morelos

**Fecha del Evento:** 7 al 10 de enero de 2013

**6. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** XXXVI Simposio de Física Nuclear

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Trabajo presentado:** Electromagnetic decays of decuplet baryons

**Institución:** División de Física Nuclear de la SMF

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cocoyoc, Morelos

**Fecha del Evento:** 7 al 10 de enero de 2013

**7. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** X Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications

**Trabajo presentado:** Alpha-cluster model for  $^{12}\text{C}$

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Montevideo, Uruguay

**Fecha del Evento:** 2 al 6 de diciembre de 2013

**8. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** X Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications

**Trabajo presentado:** Valence and sea quarks in the nucleon

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Montevideo, Uruguay

**Fecha del Evento:** 2 al 6 de diciembre de 2013

**9. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Plenaria

**Evento:** XXXVI Simposio de Física Nuclear

**Trabajo presentado:** Alpha-cluster models of  $^{12}\text{C}$  and  $^{16}\text{O}$

**Institución:** División de Física Nuclear de la SMF

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cocoyoc, Mor

**Fecha del Evento:** 7 al 10 de enero de 2013

**10. Académico:** Bijker Roelof

**Tipo de participación:** Plenaria

**Evento:** Symposium in honor of Kurt Bernardo Wolf

**Trabajo presentado:** Valence and sea quarks in the nucleon

**Institución:** Centro Internacional de Ciencias, Cuernavaca

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cuernavaca

**Fecha del Evento:** 18 al 22 de noviembre de 2013

**11. Académico:** Cordero Reyes Sergio Arturo

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** 8º Simposio de Teoría Cuántica y Simetrías (QTS)

**Trabajo presentado:**

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 5 al 9 de agosto de 2013

**12. Académico:** Cruz Zaragoza Epifanio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** IX International Symposium on Radiation Physics

**Trabajo presentado:** Dosimetric property of mineral extracted from Calamari and exposed to gamma rays

**Institución:** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Puebla, Puebla

**Fecha del Evento:** 15 al 17 de abril de 2013

**13. Académico:** D'Olivo Saez Juan Carlos

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** XIV Mexican Workshop of Particles and Fields

**Trabajo presentado:** Búsqueda directa de materia oscura en forma de WIMP con sensores CCD

**Institución:** División de Partículas y Campos de la SMF

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Oaxaca, Oaxaca

**Fecha del Evento:** 25-29 de noviembre de 2013

**14. Académico:** García Zenteno José Antonio Rafael

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries

**Trabajo presentado:** S-duality in Horava gravity

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 05-09 de agosto de 2013

**15. Académico:** Güijosa Hidalgo Alberto

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries

**Trabajo presentado:**

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 05-09 de agosto de 2013

**16. Académico:** Hess Bechstedt Peter Otto

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Simposio en Honor del Cumpleaños del Dr. Bernardo Wolf

**Trabajo presentado:** QCD a bajas energías

**Institución:** UNAM - Centro Internacional de Ciencias

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cuernavaca, Mor

**Fecha del Evento:** 18-22 de noviembre de 2013

**17. Académico:** Hess Bechstedt Peter Otto

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Symposium on Nuclear Physics: Presence and Future

**Trabajo presentado:** Neutron stars within the pseudo-complex General Relativity

**Institución:** Goethe University Frankfurt - Institute for Advanced Studies

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Boppard

**Fecha del Evento:** 29 de mayo al 5 de junio de 2013

**18. Académico:** Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** XXXVI Symposium on nuclear Physics

**Trabajo presentado:**

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Cocoyoc, Mor

**Fecha del Evento:** 7 al 10 de enero de 2013

**19. Académico:** Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries

**Trabajo presentado:** Excited states phase transitions in the Dicke model

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** México, D.F.

**Fecha del Evento:** 5 de agosto de 2013

**20. Académico:** Jiménez Mier y Terán José Ignacio

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** IX International Symposium on Radiation Physics

**Trabajo presentado:**

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Institución:** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Puebla, Puebla

**Fecha del Evento:** 15-16 de abril de 2013

**21. Académico:** Lemus Casillas Renato

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** The 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries

**Trabajo presentado:** An algebraic approach applied to the description of the Raman spectrum of CO<sub>2</sub>

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Colegio Nacional

**Fecha del Evento:** 5 al 9 de agosto de 2013

**22. Académico:** López Vieyra Juan Carlos

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** The 8th Symposium on Quantum Theory and Symmetries

**Trabajo presentado:** Solvability of the quantum F<sub>4</sub> integrable model: both rational and trigonometric

**Institución:** El Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Mexico City

**Fecha del Evento:** 5-9 de agosto de 2013

**23. Académico:** Negrón Mendoza Alicia

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** APSORC-2013

**Trabajo presentado:** Radiation-induced reactions in D, L-a-Alanine adsorbed in solid surfaces

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Kanasawa, Japón

**Fecha del Evento:** 17-27 de septiembre de 2013

**24. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 7th Huntsville Gamma-Ray Burst Symposium

**Trabajo presentado:** Ultra-high energy neutrino searches with the Pierre Auger Observatory

**Institución:** University of Alabama

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Memphis, TN, EEUU

**Fecha del Evento:** 14-19 de abril de 2013

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**25. Académico:** Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica 2013 (SILQCOM-2013)

**Trabajo presentado:** Convergent and lineal synthesis of azopyrroles as precursors of molecular materials

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Huatulco, Oaxaca

**Fecha del Evento:** 12-18 de octubre de 2013

**26. Académico:** Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Molecular Chemistry with Application in Materials and Catalysis

**Trabajo presentado:** Synthesis of phosphole compounds for applications in organometallic catalysis and molecular materials

**Institución:** UNAM

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Facultad de Química-UNAM

**Fecha del Evento:** 23-25 de septiembre de 2013

**27. Académico:** Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica 2013 (SILQCOM-2013)

**Trabajo presentado:** A novel approach for the synthesis of 3-substituted 4H-quinolizin-4-ones using  $\eta^4$ -[Fe(CO)<sub>3</sub>] vinylketene complexes as key intermediates

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Huatulco, Oaxaca

**Fecha del Evento:** 12-18 de octubre de 2013

**28. Académico:** Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica 2013 (SILQCOM-2013)

**Trabajo presentado:** Reactivity of ferrocenylvinylketene complexes: Novel  $\eta^5$ -vinylketene,  $\eta^3$  allyl diiron complex bridged by C-C formation

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Huatulco, Oaxaca

**Fecha del Evento:** 12-18 de octubre de 2013

**29. Académico:** Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Conferencista invitado  
**Evento:** Simposio de Química Organometálica  
**Trabajo presentado:**  
**Institución:** Sociedad Química de México  
**Cobertura:** Nacional  
**Lugar:** Guanajuato, Gto.  
**Fecha del Evento:** 31 de agosto de 2013- 5 de septiembre de 2013

**30. Académico:** Padilla Rodal Elizabeth

**Tipo de participación:** Asistente  
**Evento:** Second Heavy Ion Accelerator Symposium (HIAS) on Fundamental and Applied Science  
**Trabajo presentado:**  
**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Canberra, Australia  
**Fecha del Evento:** 08-12 de abril de 2013

**31. Académico:** Padilla Rodal Elizabeth

**Tipo de participación:** Conferencista invitado  
**Evento:** XXXVI Symposium on Nuclear Physics  
**Trabajo presentado:** g-factors in neutron-rich nuclei using the RIV technique  
**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Cocoyoc, Mor.  
**Fecha del Evento:** 07-10 de enero de 2013

**32. Académico:** Paic Guy

**Tipo de participación:** Conferencista invitado  
**Evento:** XXXVI Symposium on nuclear Physics  
**Trabajo presentado:**  
**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Cocoyoc, Mor  
**Fecha del Evento:** 07-10 de enero de 2013

**33. Académico:** Ramírez Martínez Fernando

**Tipo de participación:** Ponente  
**Evento:** El premio Nobel de Física 2012. Manipulación de estados cuánticos, ¿Y qué onda en México?  
**Trabajo presentado:** Técnicas experimentales de enfriamiento y atrapado de átomos neutros para la preparación y el control de estados cuánticos  
**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias  
**Cobertura:** Nacional

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Lugar:** Auditorio Alberto Barajas Celis

**Fecha del Evento:** 14 y 15 de febrero de 2013

**34. Académico:** Ramos Bernal Sergio Agustín

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Simposio APSORC-13

**Trabajo presentado:** Catalysis induced by radiation in fatty acids adsorbed on clay minerals

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Kanasawa, Japón

**Fecha del Evento:** 17-27 de septiembre de 2013

**35. Académico:** Salgado Rodríguez Marcelo

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** XXVII Texas Symposium on Relativistic Astrophysics

**Trabajo presentado:**

**Institución:** The University of Texas at Dallas

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Texas, USA

**Fecha del Evento:** 07-15 de diciembre de 2013

**36. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 27 th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics

**Trabajo presentado:** The inflationary Origin of the Seeds of Cosmic Structure: The Need for Novel Physics and the Possible Gravitation-Quantum Theory Connection

**Institución:** American Physical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Texas, USA

**Fecha del Evento:** 08-13 de diciembre de 2013

**37. Académico:** Sussman Livovsky Roberto Allan

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Third International Symposium on Strong Electromagnetic Fields in neutron Stars

**Trabajo presentado:**

**Institución:** Instituto de Cibernética , Matemática y Física, La Habana Cuba

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Varadero, Cuba

**Fecha del Evento:** 7-10 de mayo de 2013

**38. Académico:** Sussman Livovsky Roberto Allan

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Second Caribbean Symposium on Cosmology, Gravitation, Nuclear and Astroparticle

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Physics (STARS2013)

**Trabajo presentado:** Weighed scalar averaging over inhomogenous cosmological models

**Institución:** Instituto de Cibernética , Matemática y Física, La Habana Cuba

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Habana, Cuba

**Fecha del Evento:** 04-06 de mayo de 2013

**39. Académico:** Urrutia Ríos Luis Fernando

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Topicos avanzados en Fisica de Altas Energias y Gravitacion

**Trabajo presentado:** Algunas consecuencias de la ruptura espontanea de la simetria de LOrentz en electrodinamica

**Institución:** Pontificia Universidad Católica de Chile - Facultad de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Afunalhue, IX region, Chile

**Fecha del Evento:** 09 de enero de 2013-11 de enero de 2013

**40. Académico:** Vergara Oliver José David

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** 27th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics

**Trabajo presentado:** Polymer effective actions using path integrals

**Institución:** American Physical Society

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Dallas, TX

**Fecha del Evento:** 12 de diciembre de 2013

**41. Académico:** Vergara Oliver José David

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** V Leopoldo García-Colín Mexican Meeting

**Trabajo presentado:** Polymer Quantum Mechanics

**Institución:** Colegio Nacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** México D.F.

**Fecha del Evento:** 12 de septiembre de 2013

## Taller

**1. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter

**Tipo de participación:** Cartel

**Evento:** XIV Mexican Workshop on Particles and Fields

**Trabajo presentado:** Topological Summation in Lattice Field Theory

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Oaxaca de Juarez  
**Fecha del Evento:** 25-29 de noviembre de 2013

- 2. Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter  
**Tipo de participación:** Plenaria  
**Evento:** XIV Mexican Workshop on Particles and Fields  
**Trabajo presentado:** Scalar fields in non-commutative spaces  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Física  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Oaxaca de Juarez  
**Fecha del Evento:** 25-29 de noviembre de 2013
- 3. Académico:** Bijker Roelof  
**Tipo de participación:** Plenaria  
**Evento:** Bled Workshop: Looking into hadrons  
**Trabajo presentado:** The role of valence and sea quarks in light baryons  
**Institución:** Organización Internacional  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Bled, Slovenia  
**Fecha del Evento:** 7-14 de julio de 2013
- 4. Académico:** Castaños Garza Octavio Héctor  
**Tipo de participación:** Conferencista invitado  
**Evento:** Granada Workshop on Quantum Phase Transitions  
**Trabajo presentado:** Transiciones de Fase en Configuraciones Atómicas de tres niveles en Interacción con Radiación Electromagnética de un Modo  
**Institución:** Universidad de Granada  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Granada, España  
**Fecha del Evento:** 27 de julio de 2013
- 5. Académico:** Chryssomalakos Chryssomalis  
**Tipo de participación:** Otro  
**Evento:** Quantum Information  
**Trabajo presentado:**  
**Institución:** Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual  
**Cobertura:** Internacional  
**Lugar:** Benasque, España  
**Fecha del Evento:** 22 de junio de 2013 – 05 de junio de 2013
- 6. Académico:** Chryssomalakos Chryssomalis

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Haunted Workshop: Who Is Afraid of Quantum Theory?

**Trabajo presentado:** Quantum Localization

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tepoztlan, Morelos

**Fecha del Evento:** 17 al 23 de noviembre de 2013

**7. Académico:** De Colle Fabio

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Newtonian Studies of Black-Hole Stars Meet General Relativity

**Trabajo presentado:**

**Institución:** Perimeter Institute

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Waterloo, Canadá

**Fecha del Evento:** 25-31 de agosto de 2013

**8. Académico:** De La Rosa Canales José Guadalupe

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Primer Taller Nacional de Astrofísica Planetaria

**Trabajo presentado:**

**Institución:** Universidad Autónoma de Nuevo León

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Monterrey, Nuevo León, México

**Fecha del Evento:** 1-8 de mayo de 2013

**9. Académico:** Ferreti Jacopo

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** NSTAR 2013 Workshop

**Trabajo presentado:** Nonstrange baryon spectrum and nucleon electromagnetic form factors within the relativistic quark-diquark model

**Institución:** Università degli Studi di Genova

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Génova, Italia

**Fecha del Evento:** 26-30 de mayo de 2013

**10. Académico:** Hess Bechstedt Peter Otto

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** SMFN2013

**Trabajo presentado:** Neutron stars within the pseudo-complex General Relativity

**Institución:** Universidad de La Habana

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Varadero

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 9 al 12 de mayo de 2013

**11. Académico:** Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 20th Central European Workshop on Quantum Optics

**Trabajo presentado:** Excited state phase transitions in the Dicke model

**Institución:** Swedish Research Council

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Estocolmo, Suecia

**Fecha del Evento:** 14-23 de junio de 2013

**12. Académico:** Jiménez Mier y Terán José Ignacio

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Primer Taller de Evaluadores del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física (CAPEF)

**Trabajo presentado:**

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Gto.

**Fecha del Evento:** 3-5 de marzo de 2013

**13. Académico:** Leal Acevedo Benjamín

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Modelaje con montecarlo usando PENELOPE

**Trabajo presentado:** Modelaje con montecarlo usando PENELOPE

**Institución:** Universidad de San Carlos

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Guatemala

**Fecha del Evento:** 8 al 12 de abril de 2013

**14. Académico:** Molina Sevilla Paola

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Primer Taller Nacional de Astrofísica Planetaria

**Trabajo presentado:**

**Institución:** Universidad Autónoma de Nuevo León

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Nuevo León

**Fecha del Evento:** 1-8 de marzo de 2013

**15. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Taller del equipo SAM

**Trabajo presentado:** Sin título

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Institución:** NASA - Goddard Space Flight Center

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Greenbelt, Maryland

**Fecha del Evento:** 6-14 de septiembre de 2013

**16. Académico:** Navarro González Rafael

**Tipo de participación:** Otro

**Evento:** Taller de la Misión Curiosity

**Trabajo presentado:** Sin título

**Institución:** NASA

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Pasadena, California

**Fecha del Evento:** 27 de septiembre de 2013 – 7 de octubre de 2013

**17. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** RISC: Final workshop

**Trabajo presentado:**

**Institución:** IPN - Centro de Investigación en Computación

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tecnopoli, IPN

**Fecha del Evento:** 25-26 de noviembre de 2013

**18. Académico:** Nellen Filla Lukas

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** AMON workshop

**Trabajo presentado:** The Potential of the Pierre Auger Observatory in AMON

**Institución:** Pennsylvania State University

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** State College, PA

**Fecha del Evento:** 23-27 de octubre de 2013

**19. Académico:** Núñez Zúñiga Darío

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Taller de Teorías de Dimensiones Extra y Cosmología

**Trabajo presentado:** Sobre la naturaleza de la materia oscura

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

**Cobertura:** Institucional

**Lugar:** Cuernavaca, Morelos

**Fecha del Evento:** 28-31 de octubre de 2013

**20. Académico:** Padilla Rodal Elizabeth

**Tipo de participación:** Asistente

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Evento:** GRETINA Users Workshop

**Trabajo presentado:**

**Institución:** Argonne National Laboratory

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Estados Unidos

**Fecha del Evento:** 28 de enero de 2013 al 02 de mayo de 2013

**21. Académico:** Paic Guy

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** 9th International Workshop on High pt Physics

**Trabajo presentado:** Sin título

**Institución:** Organización Internacional

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Grenoble, Francia

**Fecha del Evento:** 24-28 de septiembre de 2013

**22. Académico:** Quevedo Cubillos Hernando

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Taller de Teorías de Dimensiones Extra y Cosmología

**Trabajo presentado:** "Introducción a la Geometrotermodinámica"

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Cuernavaca, Mor.

**Fecha del Evento:** 29-31 de julio de 2013

**23. Académico:** Ramírez Martínez Fernando

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** 4o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia TADEM

**Trabajo presentado:** Espectroscopías de fluorescencia y polarización con selección de velocidades en un vapor de rubidio atómico en el esquema de excitación en escalera  $5S_{1/2} \rightarrow 5P_{3/2} \rightarrow 5D_{5/2}$ .

**Institución:** UAM-Iztapalapa

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** UAM-Iztapalapa

**Fecha del Evento:** 23-24 de mayo de 2013

**24. Académico:** Salgado Rodríguez Marcelo

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** Haunted Workshop: Who's Afraid of Quantum Theory?

**Trabajo presentado:**

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones Filosóficas

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tepoztlán, Mor

# PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Fecha del Evento:** 17-23 de noviembre de 2013

**25. Académico:** Segura Peralta Antígona

**Tipo de participación:** Conferencista invitado

**Evento:** Primer Taller Nacional de Astrofísica Planetaria

**Trabajo presentado:**

**Institución:** Universidad Autónoma de Nuevo León

**Cobertura:** Nacional

**Lugar:** Monterrey, NL

**Fecha del Evento:** 3-9 de marzo de 2013

**26. Académico:** Stephens Christopher Rhodes

**Tipo de participación:** Ponente

**Evento:** Primer Taller Latinoamericano en Sistemas Complejos

**Trabajo presentado:** Minería de datos, complejidad y salud

**Institución:** Universidad de Pamplona

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Cúcuta, Colombia

**Fecha del Evento:** 21-25 de mayo de 2013

**27. Académico:** Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

**Tipo de participación:** Asistente

**Evento:** The Haunted Workshop Who is Afraid of Quantum Theory

**Trabajo presentado:**

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones Filosóficas

**Cobertura:** Internacional

**Lugar:** Tepoztlan, Mor.

**Fecha del Evento:** 17-23 de noviembre de 2013

## COLOQUIOS ICN

1. **“Moléculas orgánicas aplicadas a la vida”**. Dr. Gabriel Ramos Ortíz. Fecha: 8 de febrero de 2013.
2. **“Comunicar la ciencia”**. José Gordon. Fecha: 22 de febrero de 2013.
3. **“Álgebras de Clifford y las Ecuaciones de Maxwell”**. Dr. Adolfo Sánchez Valenzuela. Fecha 8 de marzo de 2013.
4. **“Encajamiento de dobleces de origami”**. Dr. Marcelo Días. Fecha: 5 de abril de 2013.
5. **“Ciencia, Pseudociencia, Derechos Humanos y Seguridad Nacional”** Fecha: 19 de abril de 2013.
6. **“Encajamientos isométricos de dobleces de origami**. Dr. Marcelo Díaz. 5 de abril de 2013.
7. **“El bosón de Higgs y su descubrimiento”**. Dra. Isabel Pedraza Morales. Fecha: 24 de abril de 2013.
8. **“Superconductividad año 101”**. Dr. Rafael Baquero Parra. Fecha: 25 de abril de 2013.
9. **“¿Arte?”**. Tania Aedo y Ale de la Puente. Fecha: 26 de abril de 2013.
10. **“Membranes, vesicles, and the origin of celular life”**. Dr. Saša Svetina. Fecha: 16 de mayo.
11. **“Materia nuclear Cocinada al estilo italiano”**. Dr. Jorge A. López. 24 de mayo.
12. **“¿Qué es eso de los sesos?”**. Dr. Luis Lemus. Fecha: 31 de mayo de 2013.
13. **“¿Qué es la cultura científica?”**. Impartido por el Dr. Luis Reyes Galindo. Fecha: 14 de junio de 2013
14. **“C3 Las Ciencias de la Complejidad y por qué necesitamos un nuevo centro para estudiarlas”**. Chris Stephens. Fecha: 21 de junio de 2013.
15. **“Del polvo-gas a la vida”**. Impartido por el Dr. Fernando Ortega. Fecha: 30 de agosto de 2013
16. **“Las maravillas de la Vía Láctea”**. Dra. Bárbara Pichardo. Fecha: 27 de septiembre de 2013.
17. **“Higgsteria”**. Impartido por el Dr. Gerardo Herrera. Fecha: 17 de octubre de 2013

18. **“De comics a omics”**. Impartido por el Dr. Alejandro Sánchez. Fecha: 25 de octubre de 2013
19. **“Detrending Moving Average Algorithm: a random walk through Complex Systems Science”**. Anna Carbone. 7 de noviembre
20. **“Física de neutrinos y búsqueda de materia en SNOLAB”**. Eric Vázquez Jáuregui. Fecha: 3 de diciembre de 2013.

# SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

## DEPARTAMENTO FÍSICA DE PLASMAS Y DE INTERACCIÓN DE RADIACIÓN CON MATERIA

1 . Expositor: Luc Binette

Título del Seminario: **Distribuciones no-Maxwell-Boltzman de electrones y el problema de temperaturas en nebulosas**

Adscripción: Instituto de Astronomía, UNAM

Fecha: 7 de febrero de 2013

2. Expositor: Dr. Daniel López Bruna

Título del Seminario: **Mhd, superficies racionales y barreras de transporte en el heliac tj-ii**

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tec. (Ciemat) España

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 21 de febrero de 2013

3. Expositor: Anabella Araudo

Título del Seminario: **High energy processes in protostellar jets**

Adscripción: CRyA, UNAM

Fecha: 28 de febrero de 2013

4. Expositor: Dr. Adolfo Sánchez Valenzuela

Título del Seminario: **Algebras de Clifford y las ecuaciones de maxwell**

Matemáticas básicas del Centro de Investigación en Matemáticas A.C.

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 8 de marzo de 2013

5. Expositor: Dr. Rafael Baquero Parra

Título del Seminario: **Superconductividad año 101**

Departamento de Física, Cinvestav

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 25 de abril de 2013

6. Expositor: Dr. Sasa Svetina

Título del Seminario: **Membranes, vesicles and the origin of celular life**

Institute of Biophysics, Faculty of Medicine

University of Ljubljana and Jozef, Stefan Institute

Ljubljana, Slovenia

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 16 de mayo de 2013

7. Expositor: Dr. Jorge A. López

Título del Seminario: **Materia nuclear cocinada al estilo italiano**

Schumaker professor of the Physics Department at the University of Texas at El Paso

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 24 de mayo de 2013

8. Expositor: Dr. Ricardo Weder

Título del Seminario: **Calentamiento de plasmas y resonancias híbridas**

Departamento de Física Matemática IIMAS-UNAM

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.  
Fecha: 29 de agosto de 2013

9. Expositor: Mauricio Paulín (amauriciopaulin@gmail.com) (con C. Sánchez-Aké, Fausto O. Bredice, y Mayo Villagrán Muniz)

Título del Seminario: **Distribución cuadrupolar en plasmas inducidos en aire por un láser de 532 nm**

Adscripción: CCADET, UNAM

Fecha: 5 de septiembre de 2013

10. Expositor: Dr. James Callen

Título del Seminario: **Magnetic-flutter-induced plasma transport in diii-d pedestals**

Universidad de Wisconsin en Madison, E.U.

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 12 de septiembre de 2013

11. Expositor: Martin De Jesús Nieto Pérez

Título del Seminario: **Los plasmas atmosféricos y su importancia industrial**

Adscripción: Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, IPN, Unidad Querétaro

Fecha: 26 de septiembre de 2013

12. Expositor: Dr. Alejandro Sánchez Flores

Título del Seminario: **De cómics a cómic**

Instituto de Biotecnología de la UNAM,

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 25 de octubre de 2013

13. Expositor: Dr. Juan Carlos López Vieyra

Título del Seminario: **Existencia del ion estable en campos magnéticos intensos**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 31 de octubre de 2013

14. Expositor: Dra. Anna Carbone

Título del Seminario: **Detrending moving average algorithm: a random walk through complex Systems science**

Politecnico di Torino, Italia

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 7 de noviembre de 2013

15. Expositor: Alfredo Poves (Universidad Autónoma de Madrid)

Título del Seminario: **Seminario física nuclear**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

# SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

## DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

1. Expositor: Dr. Mariano Chernicoff

Título del Seminario: **Quarkonium dissociation by anisotropy in a strongly coupled CFT**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM Fecha: 30 de enero de 2013

2. Expositor: Dr. Eric Vázquez Jáuregui

Título del Seminario: **Deep Underground Astroparticle Physics at SNOLAB**

Salón de Usos Múltiples 1, 3er nivel edificio B (B-302), Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM  
Fecha: 19 de marzo de 2013

3. Expositor: Dr. Ignacio Cortese Mombelli

Título del Seminario: **Dualidad eléctrico-magnética en la gravedad de Horava-Lifshitz**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM  
Fecha: 3 de abril de 2013

4. Expositor: Dr. Guy Paic

Título del Seminario: **Fluir o no fluir es la pregunta**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM  
Fecha: 17 de abril de 2013

5. Expositor: Dr. Marcelo Loewe Lobo

Título del Seminario: **Ensanchamiento de la resonancia del meson rho por efectos de temperatura finita**

Salón de Usos Múltiples 1, 3er nivel edificio B (B-302), Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM  
Fecha: 25 de abril de 2013

6. Expositor: Dr. Adnan Bashir

Título del Seminario: **Phase Diagram of QCD - Chiral Symmetry Breaking and Confinement**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM  
Fecha: 5 de junio de 2013

7. Expositor: Dr. José F. Valdés-Galicia

Título del Seminario: **Supertelecopio Centellador de Rayos Cósmicos en Sierra Negra**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM  
Fecha: 12 de junio de 2013

8. Expositor: Dra. Karen S. Caballero Mora

Título del Seminario: **Análisis de datos para distintos estudios hechos en los experimentos Pierre Auger, IceCube y HAWC**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM  
Fecha: 28 de agosto de 2013

9. Expositor: Dr. Mario Rodríguez Cahuantzi

Título del Seminario: **Analysis of high muon multiplicity cosmic events with the ALICE experiment**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Fecha: 11 de octubre 2013

10. Expositor: Dra. L. Xiomara Gutiérrez González

Título del Seminario: **Form Factors in Contact Interaction**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: 25 de octubre de 2013

11. Expositor: Dr. Omar Miranda Romagnoli

Título del Seminario: **Neutrinos ultra energéticos y física más allá del modelo estándar**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: 25 de octubre de 2013

12. Expositor: Tonatiuh Jiménez Bustamante

Título del Seminario: **Identified particle production in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions measured with ALICE at the LHC energies**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: 20 de noviembre de 2013

13. Expositor: Prof. Nick E. Mavromatos

Título del Seminario: **Dynamical Breaking of Supergravity via gravitino condensation and inflation**

Salón de Usos Múltiples 1 (Edif. B 3er piso, B-302), Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: 2 de diciembre de 2013

14. Expositor: Dra. Vasiliki Mitsou

Título del Seminario: **The Quest for Supersymmetry: where do we stand?**

Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: 4 de diciembre de 2013

### DEPARTAMENTO DE GRAVITACIÓN Y TEORÍA DE CAMPOS

1. Expositor: Cristian Villavicencio

Título del Seminario: **Catálisis magnética en la condensación de bosones cargados**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 30 de enero de 2013

2. Expositor: Dr. Urs Gerber

Título del Seminario: **Classical and quantum spin systems**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 7 de febrero de 2013

3. Expositor: Dr. Roberto Sussman

Título del Seminario: **Scalar averaging over inhomogeneous cosmological models**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 14 de febrero de 2013

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

4. Expositor: Dr. Alfred U'ren

Título del Seminario: **Generación de fotones individuales estructurados**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 21 de febrero de 2013

5. Expositor: Nora Breton

Título del Seminario: **Pruebas cosmológicas para un modelo localmente inhomogéneo**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 28 de febrero de 2013

6. Expositor: Edison Montoya

Título del Seminario: **Effective dynamics of anisotropic cosmologies in loop quantum cosmology**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 6 de marzo de 2013

7. Expositor: Gabriel León

Título del Seminario: **Statistical aspects of the primordial cosmic seeds**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 14 de marzo de 2013

8. Expositor: Luisa Jaime

Título del Seminario: **Teorías de gravedad  $f(r)$ , un nuevo enfoque**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 21 de marzo de 2013

9. Expositor: Erandy Ramírez

Título del Seminario: **Un escenario alternativo de inflación**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 04 de abril de 2013

10. Expositor: Dr. Alberto Güijosa

Título del Seminario: **La correspondencia holográfica y algunas aplicaciones**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 18 de abril de 2013

11. Expositor: Juan Manuel Romero

Título del Seminario: **Aplicaciones de la mecánica conforme al transporte de canales biológicos y finanzas cuánticas**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 25 de abril de 2013

12. Expositor: Miguel Cruz

Título del Seminario: **Modified geodetic brane gravity**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 02 de mayo de 2013

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

13. Expositor: Pedro Cañate

Título del Seminario: **Csl wave function collapse model as a mechanism for the emergence of cosmological asymmetries in inflation**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 09 de mayo de 2013

14. Expositor: Christian Schubert

Título del Seminario: **The four-gluon vertex in qcd**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 16 de mayo de 2013

15. Expositor: Horacio Olivares Pilon

Título del Seminario: **Three-body coulomb problem beyond static approximation**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 23 de mayo de 2013

16. Expositor: César López-Monsalvo

Título del Seminario: **Thermal dynamics in general relativity and the inertial properties of heat**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 15 de agosto de 2013

17. Expositor: Yuri Bonder

Título del Seminario: **Probando la relatividad general con sistemas cuánticos**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 22 de agosto de 2013

18. Expositor: Aurora Pérez Martínez

Título del Seminario: **Anomalous-magnetic- moment effects in eos of strongly magnetized and dense medium**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 05 de septiembre de 2013

19. Expositor: Giuseppe Galata

Título del Seminario: **Heavy quarkonium hybrids from coulomb gauge qcd**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 12 de septiembre de 2013

20. Expositor: Dr. Roberto Sussman

Título del Seminario: **The notion of gravitational entropy in general relativity**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 19 de septiembre de 2013

21. Expositor: Dr. Juan Carlos Hidalgo

Título del Seminario: **Cosmología newtoniana vs relativista**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 3 de octubre de 2013

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

22. Expositor: Dr. Alexander Turbiner

Título del Seminario: **Drama in perturbation theory:  $1/z$  expansion**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 10 de octubre de 2013

23. Expositor: Igor Peña

Título del Seminario: **Measuring the unruh effect: fact or fiction?**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 17 de octubre de 2013

24. Expositor: Florian Conrady

Título del Seminario: **Loop quantum gravity and spin foam models**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 24 de octubre de 2013

25. Expositor: Leonardo Ortiz

Título del Seminario: **Campos cuánticos en btz y holografía**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 31 de octubre de 2013

26. Expositor: Lucila Kraiselburd

Título del Seminario: **Variación de la constante de estructura fina: un análisis estadístico de datos astronómicos**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 7 de noviembre de 2013

27. Expositor: Irais Bautista Guzmán

Título del Seminario: **Multiplicity in pp and aa collisions in the string percolation model**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 14 de noviembre de 2013

28. Expositor: Tonatiuh Jiménez Bustamante

Título del Seminario: **Identified particle production in pp, p-pb, and pb-pb collisions measured with ALICE at the LHC energies**

Atribución: ICN-UNAM

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 20 de noviembre de 2013

29. Expositor: Ram Gopal Vishwakarma

Título del Seminario: **Einstein's real biggest blunder**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 21 de noviembre de 2013

30. Expositor: Olindo Carradini

Título del Seminario: **The worldline approach to quantum field theory: new results and perspectives**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 28 de noviembre de 2013

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

31. Expositor: Prof. Nick e. Mavromatos

Título del Seminario: **Seminario extraordinario: Dynamical breaking of supergravity via gravitino condensation and inflation**

Adscripción: King's College, London

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 2 de diciembre de 2013

32. Expositor: Dra. Vasiliki Mitsou

Título del Seminario: **The quest for supersymmetry: Where do we stand?**

Adscripción: IFIC, Universidad de Valencia, España

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 4 de diciembre de 2013

### DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA

1. Expositor: Alejandra Catalina Valencia

Título del Seminario: **Generación y caracterización de pares de fotones enredados y de fotones individuales**

Adscripción: Universidad de los Andes (Colombia)

Fecha: 23 de septiembre de 2013

### DEPARTAMENTO DE QUIMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUIMICA

1. Expositor: M. En c. Violeta Álvarez Venicio

Título del Seminario: **Formación de películas langmuir-blodgett de derivados de fulereno c60 y polímeros p-conjugados para potenciales aplicaciones en celdas fotovoltaicas**

Adscripción: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 18 de enero de 2013

2. Expositor: Q. Miriam García Vargas

Título del Seminario: **Injerto de glicidil metacrilato y ácido acrílico sobre hilo de sutura de polipropileno mediante radiación gamma**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 21 de enero de 2013

3. Expositor: Est. Xóchitl Jazmín Rivera Álvarez

Título del Seminario: **Injerto binario de 4-vp y hema en hule de silicona por radiación ionizante**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 25 de enero de 2013

4. Expositor: M. En c. Giovanni González Pérez

Título del Seminario: **Síntesis y caracterización de materiales resistentes a la radiación gamma en base a siliconas**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Fecha: 28 de enero de 2013

5. Expositor: Est. Néstor Dionisio

Título del Seminario: **Determinación de la resistencia a la radiación ionizante del poli (cloruro de vinilo) modificado con antirads**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 01 de febrero de 2013

6. Expositor: Dr. Gabriel Ramos Ortiz (cio)

Título del Seminario: **Moléculas orgánicas aplicadas biofotónica: el caso de nanopartículas fluorescentes de interés biomédico**

Auditorio Marcos Moshinsky

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 08 de febrero de 2013

7. Expositor: Est. Luis Alfredo Montané Cruz

Título del Seminario: **Injerto de vinilcaprolactama y ácido metacrílico en películas de silicona para carga y cesión de fármacos**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 8 de febrero de 2013

8. Expositor: M. En c. Alejandro Ramírez Jiménez

Título del Seminario: **Síntesis de copolímeros de injerto con respuesta a la temperatura y posibles propiedades antitrombogénicas que contienen 2-hidroxietil metacrilato y oligoetilenglicolmetileter metacrilato**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 22 de febrero de 2013

9. Expositor: M. En c. Elba Xochitiotzi flores (fq)

Título del Seminario: **Síntesis y caracterización de compuestos fluorescentes derivados de bodipys, porfirinas y dendrímeros**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 5 de marzo de 2013

10. Expositor: M. En c. Gethzemani Mayeli Estrada Villegas

Título del Seminario: **Funcionalización de un soporte polimérico poroso mediante radiación gamma como potencial sistema de liberación de fármacos anticancerígenos al de funcionalización de membranas de pvdF mediante radiación gamma como potencial sistema de liberación de fármacos a través de la respuesta al pH.**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 12 de abril de 2013

11. Expositor: Q. Marisol Bermúdez Montaña

Título del Seminario: **Películas de langmuir-blodgett de nuevos dendrímeros de poli (bencil éter) con núcleo de porfirina**

Adscripción: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 12 de mayo de 2013

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

12. Expositor: Luisa Islas, Ángel Nontes, Jaime Pérez

Título del Seminario: **Carteles que presentarán en el congreso mexicano de química**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 13 de agosto de 2013

13. Expositor: Tania Segura

Título del Seminario: **Injerto de glicidilmetacrilato en hule de silicona mediante radiación ionizante para su aplicación en la liberación controlada de fármacos**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 16 de agosto de 2013

14. Expositor: Alejandro Ramírez Jiménez

Título del Seminario: **Síntesis de copolímeros de injerto con respuesta a la temperatura y posibles propiedades antitrombogénicas que contienen 2-hidroxietil metacrilato y oligoetilenglicolmetileter metacrilatos**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 23 de agosto de 2013

15. Expositor: Néstor Iván Dionisio Chávez

Título del Seminario: **Determinación de la resistencia a la radiación ionizante del poli (cloruro de vinilo) modificando con antirads**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 13 de septiembre de 2013

16. Expositor: Xóchitl Jazmín Rivera Álvarez

Título del Seminario: **Modificación por radiación ionizante de 4-vinilpiridina y 2-hidroxietilmetacrilato sobre películas de hule de silicona**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 27 de septiembre de 2013

17. Expositor: Luisa E. Islas Flores

Título del Seminario: **Modificación de catéteres de poli (cloruro de vinilo) con un injerto binario de ácido acrílico y poli (etilen glicol metacrilato)**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 11 de octubre de 2013

18. Expositor: Dra. Andrea Kasko

Título del Seminario: **Photodegradable hydrogels for biomedical applications**

Adscripción: UCLA

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 18 de octubre de 2013

19. Expositor: Alejandro Ramírez Jiménez

Título del Seminario: **Síntesis de copolímeros de injerto con respuesta a la temperatura y posibles propiedades antitrombogénicas que contienen 2-hidroxietil metacrilato y oligoetilenglicolmetileter metacrilatos**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

## SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Fecha: 18 de octubre de 2013

20. Expositor: Heidi Ivette Zúñiga Zamorano

Título del Seminario: **Modificación superficial de catéteres de poli (cloruro de vinilo) con poli (ácido metacrílico) para carga y cesión de fármacos**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 25 de octubre de 2013

21. Expositor: Prof. Diego Frías Suarez.

Título del Seminario: **Modelación matemática de la cinética de reacciones químicas en sistemas irradiados (invitado de la Dra. Alicia Negrón)**

Adscripción: Universidad estatal de bahía, Brasil

Lugar: Salón de seminarios (del primer entreseno)

Fecha: 21, 22 de noviembre de 2013

22. Expositor: G. Mayeli Estrada Villegas

Título del Seminario: **Modificación de membranas de fluoruro de polivinilideno mediante radiación gamma como sistema de liberación de fármacos con respuesta al cambio ph**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fecha: 22 de noviembre de 2013

23. Título del Seminario: **"Microscopía de ángulo de Brewster y su aplicación al estudio de fenómenos dinámicos en monocapas de langmuir" (invitado Dra. Carreón)**

Lugar: Salón de Seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

Fechas: 3, 4 de diciembre de 2013

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

## BACHILLERATO

### 1. García Zenteno, José Antonio Rafael

**Asignatura:** Programa Jóvenes hacia la investigación

**Institución:** UNAM

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 2. Navarro González, Rafael

**Asignatura:** Programa Jóvenes hacia la investigación

**Institución:** UNAM - Dirección General de Divulgación de la Ciencia

**Carrera:** Química Farmacéutico Biológica

**Horas/semana:** 20

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 3. Navarro González, Rafael

**Asignatura:** Trabajo de investigación 6

**Institución:** UNAM – Facultad de Medicina

**Carrera:** Ciencias Biomédicas

**Horas/semana:** 10

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## LICENCIATURA

### 1. Albarrán Sánchez, María Guadalupe

**Asignatura:** Laboratorio de física

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 4

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 2. Alcubierre Moya, Miguel

**Asignatura:** Relatividad

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 3. Alcubierre Moya, Miguel

**Asignatura:** Relatividad

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 4. Ayala Mercado, José Alejandro

**Asignatura:** Mecánica Vectorial

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **5. Bijker Bijker, Roelof**

**Asignatura:** Física nuclear y subnuclear

**Institución:** UNAM – Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **6. Bijker Bijker, Roelof**

**Asignatura:** Física nuclear y subnuclear

**Institución:** UNAM – Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **7. Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**

**Asignatura:** Laboratorio de inorgánica

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Ingeniería Química

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **8. Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**

**Asignatura:** Laboratorio de Química

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Ingeniería Química

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **9. Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**

**Asignatura:** Trabajo de investigación I

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Química

**Horas/Semana:** 20

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **10. Carreón Castro, María del Pilar**

**Asignatura:** Laboratorio de química para ingenieros petroleros

**Institución:** UNAM - Facultad de Ingeniería

**Carrera:** Ingeniería Petrolera

**Horas/Semana:** 2

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **11. Cervantes De la Cruz, Karina Elizabeth**

**Asignatura:** Taller de investigación en ciencias espaciales I

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/Semana:** 1

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **12. Colín Rodríguez, Ricardo**

**Asignatura:** Óptica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **13. Contreras Torres, Flavio Fernando**

**Asignatura:** Física contemporánea I

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **14. Contreras Torres, Flavio Fernando**

**Asignatura:** Termodinámica

**Institución:** UNAM – Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **15. Cruz Ramírez, Héctor**

**Asignatura:** Laboratorio de fenómenos colectivos

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **16. Cruz Ramírez, Héctor**

**Asignatura:** Laboratorio de fenómenos colectivos

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **17. Cruz Zaragoza, Epifanio**

**Asignatura:** Química de alimentos

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Química en Alimentos

**Horas/Semana:** 20

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **18. Cruz Zaragoza, Epifanio**

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Asignatura:** Química de alimentos  
**Institución:** UNAM - Facultad de Química  
**Carrera:** Química en Alimentos  
**Horas/Semana:** 20  
**Año y Semestre:** 2014 (01)

### **19. Cuautle Flores, Eleazar**

**Asignatura:** Física de partículas I  
**Institución:** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
**Carrera:** Física  
**Horas/Semana:** 3  
**Año y Semestre:** 2013 (02)

### **20. D'Olivo Saez, Juan Carlos**

**Asignatura:** Mecánica cuántica  
**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares  
**Carrera:** Química  
**Horas/Semana:** 6  
**Año y Semestre:** 2013 (02)

### **21. D'Olivo Saez, Juan Carlos**

**Asignatura:** Temas Selectos de Física Matemática y Teórica III: Mecánica Cuántica Avanzada  
**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias  
**Carrera:** Física  
**Horas/semanas:** 3  
**Año y Semestre:** 2014 (01)

### **22. De La Rosa Canales, José Guadalupe**

**Asignatura:** Analítica Experimental II  
**Institución:** UNAM - Facultad de Química  
**Carrera:** Química Farmacéutico Biológica  
**Horas/Semana:** 3  
**Año y Semestre:** 2013 (02)

### **23. De La Rosa Canales, José Guadalupe**

**Asignatura:** Analítica Experimental II  
**Institución:** UNAM - Facultad de Química  
**Carrera:** Química Farmacéutico Biológica  
**Horas/Semana:** 3  
**Año y Semestre:** 2014 (01)

### **24. Gamboa de Buen, María Isabel**

**Asignatura:** Introducción a la física cuántica  
**Institución:** Universidad Autónoma del Estado de México  
**Carrera:** Física  
**Horas/Semana:** 5  
**Año y Semestre:** 2013 (01)

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**25. García Zenteno, José Antonio Rafael**

**Asignatura:** Temas Selectos de Física Matemática y Teórica III

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/semanas:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**26. Guerrero Navarro, Gustavo Hazel**

**Asignatura:** Cálculo tensorial

**Institución:** UNAM – Facultad de Ciencias

**Carrera:** Matemáticas

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**27. Guerrero Navarro, Gustavo Hazel**

**Asignatura:** Mecánica cuántica

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Química

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**28. Herrera Velázquez, José Julio Emilio**

**Asignatura:** Electromagnetismo II

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**29. Herrera Velázquez, José Julio Emilio**

**Asignatura:** Física de Plasmas

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (01)

**30. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo**

**Asignatura:** Introducción a la física cuántica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**31. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo**

**Asignatura:** Introducción a la física cuántica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

### 32. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

**Asignatura:** Física atómica y materia condensada

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 33. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

**Asignatura:** Óptica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 34. Lemus Casillas, Renato

**Asignatura:** Mecánica cuántica

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Química

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 35. López Monsalvo, César Simón

**Asignatura:** Relatividad

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 36. López Monsalvo, César Simón

**Asignatura:** Relatividad

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 37. López Peña, Ramón

**Asignatura:** Simetrías en mecánica cuántica

**Institución:** UNAM – Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 38. López Peña, Ramón

**Asignatura:** Temas selectos de física matemática y teórica II

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 39. López Vieyra, Juan Carlos

**Asignatura:** Temas Selectos de Física Matemática y Teórica III

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/semana:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### **40. Martinell Benito, Julio Javier**

**Asignatura:** Electromagnetismo II

**Institución:** UNAM – Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### **41. Martinell Benito, Julio Javier**

**Asignatura:** Física de Plasmas

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### **42. Meza Laguna, Víctor Hugo**

**Asignatura:** Fenómenos colectivos

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### **43. Molina Sevilla, Paola**

**Asignatura:** Química general

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### **44. Molina Sevilla, Paola**

**Asignatura:** Química orgánica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### **45. Murrieta León, Juan Eduardo**

**Asignatura:** Computación

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### **46. Navarro González, Rafael**

**Asignatura:** Trabajo de Investigación 7

**Institución:** UNAM – Facultad de Medicina

**Carrera:** Ciencias Biomédicas

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Horas/Semana:** 10

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**47. Navarro González, Rafael**

**Asignatura:** Unidad Teórica 10: Seminario de Astrobiología

**Institución:** UNAM - Facultad de Medicina

**Carrera:** Ciencias Biomédicas

**Horas/Semana:** 9

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**48. Negrón Mendoza, Alicia**

**Asignatura:** Química general

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**49. Negrón Mendoza, Alicia**

**Asignatura:** Química orgánica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Biología

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**50. Negrón Mendoza, Alicia**

**Asignatura:** Taller de investigación en ciencias espaciales I

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/Semana:** 1

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**51. Nellen Filla, Lukas**

**Asignatura:** Mecánica vectorial

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**52. Núñez Zúñiga, Darío**

**Asignatura:** Física contemporánea I

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**53. Núñez Zúñiga, Darío**

**Asignatura:** Relatividad

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**54. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia**

**Asignatura:** Laboratorio de química orgánica II

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Química Farmacéutico Biológica

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**55. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia**

**Asignatura:** Laboratorio de química orgánica II

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Química Farmacéutico Biológica

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**56. Ortíz Pacheco, Emmanuel**

**Asignatura:** Mecánica cuántica

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Química

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**57. Padilla Rodal, Elizabeth**

**Asignatura:** Física nuclear y subnuclear

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**58. Padilla Rodal, Elizabeth**

**Asignatura:** Mecánica analítica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**59. Quinto Su, Pedro Antonio**

**Asignatura:** Introducción a la física cuántica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**60. Quinto Su, Pedro Antonio**

**Asignatura:** Introducción a la física cuántica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**61. Ramírez Chávez, Alejandra Avril**

**Asignatura:** Administración de sistemas automatizados

**Institución:** UNAM - Facultad de Filosofía y Letras

**Carrera:** Bibliotecología y Estudios de la Información

**Horas/Semana:** 4

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**62. Ramírez Chávez, Alejandra Avril**

**Asignatura:** Sistemas y programas de automatización de bibliotecas

**Institución:** UNAM - Facultad de Filosofía y Letras

**Carrera:** Bibliotecología y Estudios de la Información

**Horas/Semana:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**63. Ramírez Martínez, Fernando**

**Asignatura:** Física contemporánea I

**Institución:** UNAM – Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**64. Ramírez Martínez, Fernando**

**Asignatura:** Física contemporánea II

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**65. Segura Peralta, Antígona**

**Asignatura:** Astrobiología

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**66. Segura Peralta, Antígona**

**Asignatura:** Química planetaria

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**67. Sierra Flores, María Magdalena**

**Asignatura:** Consulta I

**Institución:** UNAM - Facultad de Filosofía y Letras

**Carrera:** Bibliotecología y Estudios de la Información

**Horas/Semana:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**68. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**

**Asignatura:** Relatividad

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Carrera:** Ciencias (Física)  
**Horas/Semana:** 5  
**Año y Semestre:** 2013 (02)

**69. Sussman Livovsky, Roberto Allan**

**Asignatura:** Laboratorio de Maple 3  
**Institución:** Universidad Autónoma de Morelos  
**Carrera:** Matemáticas  
**Horas/Semana:** 3  
**Año y Semestre:** 2013 (02)

**70. Sussman Livovsky, Roberto Allan**

**Asignatura:** Laboratorio de Maple 4  
**Institución:** Universidad Autónoma de Morelos  
**Carrera:** Matemáticas  
**Horas/Semana:** 3  
**Año y Semestre:** 2014 (01)

**71. Sussman Livovsky, Roberto Allan**

**Asignatura:** Relatividad  
**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias  
**Carrera:** Física  
**Horas/Semana:** 3  
**Año y Semestre:** 2013 (02)

**72. Sussman Livovsky, Roberto Allan**

**Asignatura:** Relatividad  
**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias  
**Carrera:** Física  
**Horas/Semana:** 3  
**Año y Semestre:** 2014 (01)

**73. U'Ren Cortés, Alfred Barry**

**Asignatura:** Introducción a la óptica cuántica  
**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias  
**Carrera:** Física  
**Horas/Semana:** 6  
**Año y Semestre:** 2013 (02)

**74. U'Ren Cortés, Alfred Barry**

**Asignatura:** Introducción a la óptica cuántica  
**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias  
**Carrera:** Física  
**Horas/Semana:** 6  
**Año y Semestre:** 2014 (01)

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

## MAESTRÍA

### 1. Albarrán Sánchez, María Guadalupe

**Asignatura:** Electroforesis capilar

**Institución:** UNAM

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 2. Albarrán Sánchez, María Guadalupe

**Asignatura:** Electroforesis capilar

**Institución:** UNAM

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 3. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir

**Asignatura:** Nanomateriales de carbono

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales

**Carrera:** Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 4. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir

**Asignatura:** Nanomateriales de carbono

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales

**Carrera:** Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 5. Bietenholz, Wolfgang

**Asignatura:** Física de partículas elementales

**Institución:** UNAM

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 6. Bucio Carrillo, Emilio

**Asignatura:** Formación, aplicación y caracterización de nanofibras

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 7. Bucio Carrillo, Emilio

**Asignatura:** Química de radiaciones

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/semana:** 3

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **8. Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**

**Asignatura:** Química de radiaciones en macromoléculas

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Química

**Horas/Semana:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **9. Chryssomalakos, Chryssomalis**

**Asignatura:** Geometría Diferencial y Topología para Físicos II

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias Físicas

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **10. Cruz Zaragoza, Epifanio**

**Asignatura:** Estado sólido

**Institución:** Posgrado de Ciencias Químicas

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 1

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **11. Cruz Zaragoza, Epifanio**

**Asignatura:** Estado sólido

**Institución:** Posgrado de Ciencias Químicas

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 1

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **12. Cuautle Flores, Eleazar**

**Asignatura:** Propedéutico: Física Moderna

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

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **13. De Colle, Fabio**

**Asignatura:** Seminario de investigación I

**Institución:** UNAM - Instituto de Astronomía-Sede D.F.

**Carrera:** Astrofísica

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **14. De Colle, Fabio**

**Asignatura:** Temas selectos de astrofísica: Dinámica de gases numérica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/Semana:** 3

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**15. Esquivel Salazar, José Alejandro**

**Asignatura:** Hidrodinámica numérica

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Astrofísica

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**16. Esquivel Salazar, José Alejandro**

**Asignatura:** Materia interestelar

**Institución:** UNAM

**Carrera:** Astrofísica

**Horas/Semana:** 5

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**17. Frank Hoeflich, Alejandro**

**Asignatura:** Temas selectos de física matemática

**Institución:** UNAM

**Carrera:** Física

**Horas/semanas:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**18. Gamboa de Buen, María Isabel**

**Asignatura:** Física de radiaciones y dosimetría

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

**Carrera:** Ciencias (Física Médica)

**Horas/Semana:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**19. García Zenteno, José Antonio Rafael**

**Asignatura:** Teoría cuántica de campos

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

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/semanas:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**20. Guven Seery, Jemal Janer**

**Asignatura:** Métodos geométricos en la física de las membranas

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

**Carrera:** Física

**Horas/semanas:** 4

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**21. Guven Seery, Jemal Janer**

**Asignatura:** Métodos geométricos en la física de las membranas

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

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Carrera:** Física

**Horas/semanas:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **22. Herrera Velázquez, José Julio Emilio**

**Asignatura:** Temas Selectos de Plasmas Espaciales (Principios de Diagnósticos de Plasmas)

**Institución:** UNAM - Instituto de Geofísica

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/semanas:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **23. Hess Bechstedt, Peter Otto**

**Asignatura:** Física estadística

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias Físicas

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **24. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo**

**Asignatura:** Seminario de investigación I

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/Semana:** 2

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **25. Leal Acevedo, Benjamín**

**Asignatura:** Laboratorio de Protección Radiológica

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **26. Lemus Casillas, Renato**

**Asignatura:** Estructura de los materiales

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales

**Carrera:** Ciencias en Materiales

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **27. Lemus Casillas, Renato**

**Asignatura:** Estructura de los materiales

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales

**Carrera:** Ciencias en Materiales

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **28. Lemus Casillas, Renato**

**Asignatura:** Principios de estructura de la materia

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Química

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **29. Lemus Casillas, Renato**

**Asignatura:** Simetría en química

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Química

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **30. Lemus Casillas, Renato**

**Asignatura:** Simetría en química

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Química

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **31. Martinell Benito, Julio Javier**

**Asignatura:** Astrofísica de Plasmas

**Institución:** UNAM – Instituto de Astronomía-Sede D.F.

**Carrera:** Ciencias (Astronomía)

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **32. Martinell Benito, Julio Javier**

**Asignatura:** Temas Selectos de Ciencias Espaciales (Temas Selectos de Física de Plasmas Espaciales)

**Institución:** UNAM

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/semanas:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **33. Medina Tanco, Gustavo Adolfo**

**Asignatura:** Laboratorio avanzado

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **34. Medina Tanco, Gustavo Adolfo**

**Asignatura:** Seminario de investigación II

**Institución:** UNAM - Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

**Carrera:** Ingeniería

**Horas/semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

### 35. Morales Agiss, Irving Omar

**Asignatura:** Análisis de Series de Tiempo No-lineales y No-estacionarias

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

**Carrera:** Física

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 36. Nahmad Achar, Eduardo

**Asignatura:** Seminario de investigación I

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/semana:** 4

**Año y Semestre:** 2013 (02)

### 37. Nahmad Achar, Eduardo

**Asignatura:** Seminario de investigación II

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/semana:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 38. Navarro González, Rafael

**Asignatura:** Seminario de astrobiología

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias de la Tierra

**Horas/Semana:** 8

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 39. Negrón Mendoza, Alicia

**Asignatura:** Química de radiaciones

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/semana:** 2

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 40. Quevedo Cubillos, Hernando

**Asignatura:** Seminario de investigación I

**Institución:** UNAM - Instituto de Astronomía-Sede D.F.

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

### 41. Quevedo Cubillos, Hernando

**Asignatura:** Seminario de investigación II

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**42. Raga Rasmussen, Alejandro Cristian**

**Asignatura:** Medio interestelar

**Institución:** UNAM - Instituto de Astronomía-Sede D.F.

**Carrera:** Astrofísica

**Horas/semanas:** 5

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**43. Raga Rasmussen, Alejandro Cristian**

**Asignatura:** Seminario de investigación I

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Astrofísica 2013 (02)

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**44. Raga Rasmussen, Alejandro Cristian**

**Asignatura:** Seminario de investigación I

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Astrofísica

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**45. Rodríguez González, Ary**

**Asignatura:** Hidrodinámica numérica

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Astrofísica

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**46. Rodríguez González, Ary**

**Asignatura:** Medio interestelar

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Astrofísica

**Horas/semanas:** 5

**Año y Semestre:** 2013 (02)

**47. Rodríguez González, Ary**

**Asignatura:** Seminario de investigación II

**Institución:** UNAM-Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Astrofísica

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

**48. Sahu, Sarira**

**Asignatura:** Astropartículas

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias Físicas

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **49. Sahu, Sarira**

**Asignatura:** Astropartículas

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias Físicas

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **50. Segura Peralta, Antígona**

**Asignatura:** Astrobiología: Fundamentos astrofísicos y geológicos

**Institución:** UNAM - Instituto de Astronomía-Sede D.F.

**Carrera:** Ciencias (Astronomía)

**Horas/Semana:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **51. Socolovsky Vajovsky, Miguel**

**Asignatura:** Temas selectos: teoría de grupos

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

**Carrera:** Física

**Horas/semanas.** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **52. Stephens, Christopher Rhodes**

**Asignatura:** Minería de datos en la práctica

**Institución:** UNAM - Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

**Carrera:** Ciencia e Ingeniería de la Computación

**Horas/semanas:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **53. Stephens, Christopher Rhodes**

**Asignatura:** Minería de datos en la práctica II

**Institución:** UNAM - Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

**Carrera:** Ciencia e Ingeniería de la Computación

**Horas/semanas:** 3

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **54. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**

**Asignatura:** Teoría de la gravitación

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

**Carrera:** Ciencias Físicas

**Horas/semanas:** 1

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **55. Turbiner Rosenbaum, Alexander**

**Asignatura:** Seminario sobre física matemática

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Institución:** UNAM - Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

**Carrera:** Física

**Horas/semana:** 1

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **56. Turbiner Rosenbaum, Alexander**

**Asignatura:** Temas selectos de física matemática

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

**Carrera:** Física

**Horas/semanas:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **57. Velázquez Brito, Pablo Fabián**

**Asignatura:** Mecánica clásica

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **58. Velázquez Brito, Pablo Fabián**

**Asignatura:** Propedéutico mecánica clásica

**Institución:** UNAM - Facultad de Ciencias

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/semana:** 3

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **59. Vergara Oliver, José David**

**Asignatura:** Teoría cuántica de campos

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Física

**Horas/semanas:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **60. Vergara Oliver, José David**

**Asignatura:** Teoría cuántica de campos II

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/semanas:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **DOCTORADO**

### **1. Bassioux Evdokimenko, Vladimir**

**Asignatura:** Modelaje computacional de nanomateriales

# CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Química

**Horas/Semana:** 1

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **2. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir**

**Asignatura:** Modelaje computacional de nanomateriales

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Química

**Horas/Semana:** 1

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **3. Cruz Zaragoza, Epifanio**

**Asignatura:** Seminario de investigación I

**Institución:** Posgrado de Ciencias Químicas

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 1

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **4. Güijosa Hidalgo, Alberto**

**Asignatura:** Introducción a la Teoría de Cuerdas (curso avanzado del PCF)

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias Físicas

**Horas/Semana:** 4

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **5. Ramos Bernal, Sergio Agustín**

**Asignatura:** Química de radiaciones aplicada a la astrobiología

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2013 (02)

## **6. Ramos Bernal, Sergio Agustín**

**Asignatura:** Química de radiaciones aplicada a la astrobiología

**Institución:** UNAM - Facultad de Química

**Carrera:** Ciencias Químicas

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

## **7. Salgado Rodríguez, Marcelo**

**Asignatura:** Introducción a la teoría de la relatividad general

**Institución:** UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera:** Ciencias (Física)

**Horas/Semana:** 6

**Año y Semestre:** 2014 (01)

# OTROS CURSOS

## POSGRADO

### **Ayala Mercado José Alejandro**

**Tema:** Quantum Field Theory at Finite Temperature

**Institución:** University of Cape Town - Center Theory Physics and Astrophysics

**Modalidad** Doctorado (Presencial)

### **Bietenholz Wolfgang Peter**

**Tema:** An Introduction to Lattice Field Theory

**Institución:** Universidade de São Paulo - Instituto de Física

**Modalidad** Doctorado (Presencial)

### **Bietenholz Wolfgang Peter**

**Tema:** Particle Physics by Means of Numerical Simulations

**Institución:** Sociedade Brasileira de Fisica

**Modalidad** Doctorado (Presencial)

### **Bijker Bijker Roelof**

**Tema:** Estados excitados del nucleón

**Institución:** UNAM

**Modalidad** Maestría (Presencial)

### **Burillo Amezcua Sofía Guillermina**

**Tema:** Workshop en Nanobiotecnología, Polimeros avanzados, Sistemas de liberación controlada, Curativos y de Ingeniería de tejidos

**Institución:** Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

**Modalidad:** Posgrado (Presencial)

### **Carreón Castro María del Pilar**

**Tema:** Caracterización de películas delgadas

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Maestría (Presencial)

### **Cruz Zaragoza Epifanio**

**Tema:** Dosimetría termoluminiscente aplicada en física médica

**Institución:** Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)

**Modalidad:** Doctorado (Presencial)

### **Cruz Zaragoza Epifanio**

**Tema:** Estado Sólido (Tema selecto)

## OTROS CURSOS

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Maestría (Presencial)

**Cruz Zaragoza Epifanio**

**Tema:** Química de Radiaciones

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Maestría (Presencial)

**Cruz Zaragoza Epifanio**

**Tema:** TL analysis of irradiated Oyster shells

**Institución:** Istituto Superiore di Sanità

**Modalidad:** Posgrado (Presencial)

**Güijosa Hidalgo Alberto**

**Tema:** Correspondencia Norma/Gravedad

**Institución:** Universidad de Guanajuato

**Modalidad:** Maestría (Presencial)

**López Monsalvo CS.**

**Tema:** Matematicas de la geometrotermodinamica

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Maestría (Presencial)

**López Vieyra Juan Carlos**

**Tema:** Curso Propedeútico

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Posgrado (Presencial)

**Ortega Alfaro M.**

**Tema:** Conceptos Generales de la Catálisis

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Posgrado (Presencial)

**Ortega Alfaro María del Carmen Virginia**

**Tema:** Suzuki Coupling Reaction, Application in Material Science

**Institución:** Université Paul Sabatier Toulouse III - National Polytechnic Institute of Toulouse

**Modalidad:** Maestría (Presencial)

**Patiño Salazar Miguel Enrique**

**Tema:** Curso Intensivo de electrónica y mecatrónica

**Institución:** UNAM

# OTROS CURSOS

**Modalidad:** Maestría (Presencial)

**Quevedo Cubillos Hernando**

**Tema:** Thermodynamic Stability of Relativistic Compact Objects

**Institución:** Universidad Nacional de Kazakhstan

**Modalidad:** Doctorado (Presencial)

**Ramírez Martínez Fernando; Flores Mijangos Jesús; Jiménez Mier y Terán José Ignacio**

**Tema:** Estancia de Investigación

**Institución:** UNAM

**Modalidad** Maestría (Presencial)

**Turbiner Rosenbaum Alexander**

**Tema:** Seminario semanal sobre Física-Matemática

**Institución:** UNAM

**Modalidad** Maestría (Presencial)

**Turbiner Rosenbaum Alexander**

**Tema:** Seminario semanal Reuniones FENOMECC

**Institución:** UNAM

**Modalidad** Maestría (Presencial)

## LICENCIATURA

**Aguilar Arevalo Alexis Armando**

**Tema:** Física de Neutrinos

**Institución:** Universidad de Sonora - Departamento de Física

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Cruz Zaragoza Epifanio**

**Tema:** Current development in food irradiation research and study methodology

**Institución:** Istituti Zooprofilattici

**Modalidad:** Bachillerato (Presencial)

**Cruz Zaragoza Epifanio**

**Tema:** Curso de Reentrenamiento en Seguridad Radiológica para el Personal Ocupacionalmente Expuesto del ICN-UNAM

**Institución:** UNAM

## OTROS CURSOS

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Cuautle Flores Eleazar**

**Tema:** Programación Avanzada en ROOT

**Institución:** Universidad Iberoamericana-Departamento de Física y matemáticas

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**D´Olivo Sáez Juan Carlos**

**Tema:** Física de rayos cósmicos

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Frias Villegas G; Beyer Ruiz, ME; Guevara Villegas, A; Venegas Suárez Peredo, D**

**Tema:** Curso intensivo de Comunicación de la Ciencia

**Institución:** UNAM

**Modalidad** Licenciatura (Presencial)

**Guevara Villegas Aline**

**Tema:** Cómo contar física con un cartel

**Institución:** UNAM

**Modalidad** Licenciatura (Presencial)

**Guevara Villegas Aline**

**Tema:** De la forma al contenido: particularidades de la comunicación visual de la ciencia

**Institución:** Museo Interactivo de Economía MIDE

**Modalidad** Licenciatura (Presencial)

**Guevara Villegas Aline**

**Tema:** Filosofía para comunicadores: teorías para cambiar las prácticas

**Institución:** Universidad Intercultural del Estado de México

**Modalidad** Licenciatura (Presencial)

**Guevara Villegas Aline**

**Tema:** Seminario en Comunicación Visual de la Ciencia

**Institución:** UNAM

**Modalidad** Licenciatura (Mixto)

## OTROS CURSOS

**Hirsch Ganievich Jorge Gustavo**

**Tema:** Los experimentos de la mecánica cuántica fundamental

**Institución:** Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Hirsch Ganievich Jorge Gustavo**

**Tema:** Masas nucleares

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**López Vieyra Juan Carlos**

**Tema:** Los Métodos Perturbativos en la Mecánica Cuántica

**Institución:** Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Murrieta León Juan Eduardo**

**Tema:** Llamadas al Sistema

**Institución:** Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de la Información y Comunicación

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Padilla Rodal E.**

**Tema:** Observables en Física Nuclear

**Institución:** Sociedad Mexicana de Física

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Patiño Salazar Miguel Enrique**

**Tema:** Taller sobre Física de Rayos cósmicos

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Rodríguez González Ary**

**Tema:** Física Térmica

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

**Sudarsky Saionz Daniel Eduardo**

**Tema:** CONTEMPORARY COSMOLOGY (AN INTRODUCTION)

**Institución:** CINVESTAV-MEXICO

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

## OTROS CURSOS

**Vergara Oliver José David**

**Tema:** Cosmología Polimérica

**Institución:** UNAM

**Modalidad:** Licenciatura (Presencial)

# TESIS DIRIGIDAS

## DOCTORADO

### 1. BASSIOUK EVDOKIMENKO, VLADIMIR

**Nombre del Alumno:** José Andrés de la Cruz Rodríguez Galván

**Título:** Estudios de proteínas virales mediante las técnicas de microscopia de barrido por sonda, y su decoración con nanopartículas metálicas

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas

### 2. BUCIO CARRILLO EMILIO

**Nombre del Alumno:** Gethzemani Mayeli Estrada Villegas

**Título:** *Modificación de membranas de PVDF mediante radiación gamma como sistema de liberación de fármacos con respuesta al pH*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

### 3. BURILLO AMEZCUA SOFIA GUILLERMINA

**Nombre del Alumno:** Giovanni González Pérez

**Título:** *Síntesis y caracterización de materiales resistentes a la radiación gamma en base a siliconas*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

### 4. CARREÓN CASTRO MARÍA DEL PILAR

**Nombre del Alumno:** Violeta Álvarez Venicio

**Título:** *Formación de películas Langmuir-Blodgett de derivados de fullereno C60 y polímeros pi-conjugados para potenciales aplicaciones en celdas fotovoltaicas*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

### 5. CRUZ ZARAGOZA EPIFANIO

**Nombre del Alumno:** Sandra Guzmán Aguirre

**Título:** *Propiedades luminiscentes de minerales separados de especias (hibiscus sabdariffa l. y piper nigrum l.) expuestos a radiación ionizante*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

# TESIS DIRIGIDAS

## 6. GÜIJOSA HIDALGO ALBERTO

**Nombre del Alumno:** Alejandro Avilés Cervantes

**Título:** *La degeneración oscura, el fluido oscuro y modificaciones a relatividad general*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

## 7. JIMENEZ MIER Y TERÁN JOSÉ IGNACIO

**Nombre del Alumno:** Giovanni Alberto Carabalí Sandoval

**Título:** *Caracterización y Estudio de la Estructura Electrónica del Sistema  $La_{1-x}Sr_xCoO_{3-d}$  por Medio de la Espectroscopia de Absorción y Emisión de Rayos X*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

## 8. SALGADO RODRÍGUEZ MARCELO

**Nombre del Alumno:** Jaime González, Luisa Guadalupe

**Título:** *Sistemas astrofísicos y cosmología en gravedad  $f(r)$ , un nuevo enfoque*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Astronomía

**Carrera o Posgrado:** Doctorado en Ciencias en (Astronomía)

## 9. STEPHENS CHRISTOPHER RHODES

**Nombre del Alumno:** Raúl Sierra Alcocer

**Título:** *Minería de datos visual mediante exploración de redes emergentes*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

## 10. VERGARA OLIVER JOSÉ DAVID

**Nombre del Alumno:** Oscar Sánchez Santos

**Título:** *No-conmutatividad, Teorías de orden superior y violación de Lorentz*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Posgrado en Ciencias Físicas

# TESIS DIRIGIDAS

## MAESTRÍA

### 1. AYALA MERCADO JOSÉ ALEJANDRO

**Nombre del Alumno:** Luis Alberto Hernández Rosas

**Título:** *Diagrama de fase para campos escalares cargados en presencia de campos magnéticos a temperatura finita*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:**

**Carrera o Posgrado:** Posgrado en Ciencias Físicas

### 2. BUCIO CARRILLO EMILIO

**Nombre del Alumno:** Miriam García Vargas

**Título:** *Injerto de glicidil metacrilato y ácido acrílico sobre hilos de sutura de polipropileno mediante radiación gamma*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

### 3. CASTAÑOS GARZA OCTAVIO HÉCTOR

**Nombre del Alumno:** Roberto Adrián García García

**Título:** *Teoría de grupos en sistemas de muchos cuerpos*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

### 4. CARREÓN CASTRO MARÍA DEL PILAR

**Nombre del Alumno:** Marisol Bermúdez Montaña

**Título:** *Películas Langmuir-Blodgett de nuevos dendrímeros de pol(benciléter) con núcleo de porfirina*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

### 5. D'OLIVO SAEZ JUAN CARLOS

**Nombre del Alumno:** Ulises Solís Hernández

**Título:** *Efectos de las oscilaciones entre neutrinos activo y estéril en la nucleosíntesis primordial*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

# TESIS DIRIGIDAS

## 6. GAMBOA DE BUEN MARÍA ISABEL

**Nombre del Alumno:** Mayra Isela Barrera Rico

**Título:** Dosis de entrada en superficie en fluoroscopia intervencionista cerebral

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

## 7. GÜIJOSA HIDALGO ALBERTO

**Nombre del Alumno:** Eric Josafat Pulido Padilla

**Título:** *Aceleración uniforme, campos gluónicos y pérdida de energía en acoplamiento fuerte*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

## 8. HERRERA VELÁZQUEZ JOSÉ JULIO EMILIO

**Nombre del Alumno:** Marco Antonio Martínez Fuentes

**Título:** *Empleo de sondas triples de Langmuir en el diagnóstico de plasmas producidos por láser*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

## 9. MARTINELL BENITO JULIO JAVIER

**Nombre del Alumno:** Juan Cristóbal Burke Vázquez

**Título:** *Estudios de calentamiento de la corona solar por reconexión magnética*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra

## 10. QUEVEDO CUBILLOS HERNANDO

**Nombre del Alumno:** Diego Andrés Tapias Galindo

**Título:** *Descripción Geométrica de Reacciones Químicas basada en la Invariancia de Legendre*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Químicas

## 11. QUINTO SU PEDRO ANTONIO

**Nombre del Alumno:** Francisco Javier Morelos Medina

**Título:** *Generación de fotones individuales adifractivos*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

# TESIS DIRIGIDAS

## 12. SEGURA PERALTA ANTÍGONA

**Nombre del Alumno:** Arturo Rubio García

**Título:** *Elementos teóricos para la construcción de una comunidad virtual para la divulgación de la astrobiología*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Filosofía y Letras

**Carrera o Posgrado:** Programa de Maestría y Doctorado en Filosofía de la Ciencia

## 13. U´REN CORTÉS ALFRED BARRY

**Nombre del Alumno:** Ángela María Barragán Díaz

**Título:** *Estados cuánticos con entrelazamiento espacial y espectral*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Instituto de Ciencias Nucleares

**Carrera o Posgrado:** Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

## LICENCIATURA

### 1. AGUILAR ARÉVALO ALEXIS

**Nombre del Alumno:** Iker Loic de Icaza Astiz

**Título:** *Búsquedas de oscilaciones de neutrinos en el experimento MiniBooNE: análisis de aparición de neutrinos y antineutrinos del electrón*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Física

### 2. ALCUBIERRE MOYA, MIGUEL

**Nombre del Alumno:** Daniel Sheinbaum Frank,

**Título:** Simulaciones de estrellas bosón-fermión

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Matemáticas

### 3. BIETENHOLZ WOLFGANG PETER

**Nombre del Alumno:** Héctor Miguel Mejía Díaz

**Título:** *Diagrama de fase del modelo  $\Lambda$ - $\phi^4$  bidimensional no-conmutativo*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Física

# TESIS DIRIGIDAS

## 4. BIJKER BIJKER ROELOF

**Nombre del Alumno:** Silvia Díaz Gómez

**Título:** *Los momentos magnéticos de bariones: quarks de valencia y del mar*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Física

## 5. BUCIO CARRILLO EMILIO

**Nombre del Alumno:** Luis Alfredo Montané Cruz

**Título:** *Injerto de vinilcaprolactama y ácido metacrílico en películas de silicona para carga y cesión de fármacos*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Química

**Carrera o Posgrado:** Química

## 6. BURILLO AMEZCUA SOFÍA GUILLERMINA

**Nombre del Alumno:** Nestor Iván Dionisio Chávez

**Título:** *Determinación de la resistencia a la radiación ionizante del poli (cloruro de vinilo) modificado con antirads*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Química

**Carrera o Posgrado:** Química

## 7. CARREÓN CASTRO MARÍA DEL PILAR

**Nombre del Alumno:** Oscar Leal Olvera

**Título:** *Fabricación de micropatrones orgánicos de polímeros conductores por medio de litografía suave*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Química

**Carrera o Posgrado:** Ingeniería Química

## 8. CRUZ ZARAGOZA EPIFANIO

**Nombre del Alumno:** Lituania Pérez Cruz

**Título:** *Sinterizado, caracterización y propiedades de dosimetría termoluminiscente de  $LiF+MgF_2$  dopado con iones  $ce$  y  $eu$*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Química

**Carrera o Posgrado:** Química

# TESIS DIRIGIDAS

## 9. D'OLIVO SAEZ JUAN CARLOS

**Nombre del Alumno:** Jorge Antonio Morales Valdés

**Título:** *Estudio comparativo de las oscilaciones de neutrinos y antineutrinos en materia*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Física

## 10. GÜIJOSA HIDALGO ALBERTO

**Nombre del Alumno:** Marco Antonio Álvarez Alvarado

**Título:** *Viscosidad y entropía de un Plasma desde la Física de Hoyos Negros*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Física

## 11. HERRERA VELÁZQUEZ JOSÉ JULIO EMILIO

**Nombre del Alumno:** Omar Eulogio López Ortiz

**Título:** *Observación de la actividad magnetohidrodinámica del plasma en el tokamak golem por medio de diagnósticos magnéticos*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Física

## 12. NAHMAD ACHAR EDUARDO

**Nombre del Alumno:** Víctor Hugo Flores Soto

**Título:** *Teorema de noether para la energía en relatividad general*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Física

## 13. ORTEGA ALFARO MARÍA DEL CARMEN VIRGINIA

**Nombre del Alumno:** Nataly González González

**Título:** *Síntesis de precursores fluorescentes via complejo de hierro*

**Institución:** Universidad LaSalle

**Dependencia:** Ciencias Químicas

**Carrera o Posgrado:**

## 14. ORTEGA ALFARO MARÍA DEL CARMEN VIRGINIA

**Nombre del Alumno:** José Manuel López Zepeda

**Título:** *Síntesis de complejos de paladio empleando ligantes bidentados tipo pirazolina*

**Institución:** Universidad LaSalle

**Dependencia:** Ciencias Químicas

**Carrera o Posgrado:**

## TESIS DIRIGIDAS

### 15. PALACIOS BONETA ENRIQUE

**Nombre del Alumno:** Ignacio Franco Ramírez; Eduardo Anselmo Valeriano

**Título:** *Implementación de un servidor de autenticación para el control de accesos en redes inalámbricas*

**Institución:** IPN- Escuela Superior de Cómputo

**Dependencia:** Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional (IPN-ESIME).

**Carrera o Posgrado:**

### 16. SIERRA FLORES MARÍA MAGDALENA

**Nombre del Alumno:** José Arturo Hernández Rodríguez

**Título:** *Catalogación de Publicaciones Periódicas y Seriadas en el Sistema JANIUUM*

**Institución:** Secretaría de Educación Pública (SEP)

**Dependencia:** Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía

**Carrera o Posgrado:** Biblioteconomía

### 17. U´REN CORTÉS ALFRED BARRY

**Nombre del Alumno:** Erasto Ortiz Ricardo

**Título:** *Caracterización del proceso de elaboración de fibras ópticas estrechadas*

**Institución:** UNAM

**Dependencia:** Facultad de Ciencias

**Carrera o Posgrado:** Física

# SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

**1. Responsable: Aguilar Arévalo, Alexis Armando**

Alumno: Chávez Estrada, Marisol

Departamento: Física de Altas Energías

**2. Responsable: Aguilar Arévalo, Alexis Armando**

Alumno: Méndez Méndez, Diana Patricia

Departamento: Física de Altas Energías

**3. Responsable: Aguilar Arévalo, Alexis Armando**

Alumno: Moreno Granados, Guadalupe

Departamento: Física de Altas Energías

**4. Responsable: Aguilar Arévalo, Alexis Armando**

Alumno: Pliego Caballero, Samuel

Departamento: Física de Altas Energías

**5. Responsable: Bietenholz, Wolfgang Peter**

Alumno: Hernández Vázquez, Sergio Yoary

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**6. Responsable: Bietenholz, Wolfgang Peter**

Alumno: Landa Marban, David

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**7. Responsable: Bietenholz, Wolfgang Peter**

Alumno: Silva, Miguel Ángel

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**8. Responsable: Bietenholz, Wolfgang Peter**

Alumno: Urrutia Sánchez, Gerardo

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**9. Responsable: Bijker Bijker, Roelof**

Alumno: Guerrero Navarro Gustavo Hazel

Departamento: Estructura de la Materia

**10. Responsable: Bijker Bijker, Roelof**

Alumno: Millán Ramos, Benjamín

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**11. Responsable: Bijker, Roelof**

Alumno: Ortiz Pacheco Emmanuel

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**12. Responsable: Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**

Alumno: Rivera, Xochitl Jasmín

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

# SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

**13. Responsable: Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**

Alumno: Zúñiga Zamorano, Heidi Ivette

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**14. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Alaniz Ceja, Leopoldo Isaac

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**15. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Aréchiga De León, Héctor

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**16. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Arellano Alanis, Leopoldo Benjamín

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**17. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Arellano Alanis, Leopoldo Benjamín

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**18. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Bribiesca Rodríguez, Miguel Ángel

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**19. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Bribiesca Rodríguez, Miguel Ángel

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**20. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Calderón Montes de Oca, Miguel Tonatiuh

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**21. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Cruz Merino, Diego

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**22. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Díaz Armas, Alfonso

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**23. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Díaz Armas, Alfonso

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**24. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Francisco Cruz, Sandra

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**25. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

# SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

Alumno: Marín Salazar, Eduardo

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**26. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Martínez Carmona, Gustavo

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**27. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Martínez Ortega, Héctor Israel

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**28. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Mendieta Cárdenas, Adrián José

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**29. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Morales Martínez, Yoloxochitl María Elena

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**30. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Peña Alvarado, Isaí

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**31. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Santos Rodríguez, José Manuel

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**32. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Ventura Valdés, Alfonso Ismael

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**33. Responsable: Carreón Castro, Ma. Del Pilar**

Alumno: Zamora Contreras, Luis

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**34. Responsable: Chryssomalakos, Chryssomalis**

Alumno: Aguilar Núñez, Pedro Alberto

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**35. Responsable: Cruz Zaragoza, Epifanio**

Alumno: Ramón Córdoba, Dafne

Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica

**36. Responsable: Cruz Zaragoza, Epifanio**

Alumno: Sánchez Barrera, Clara Elisa

Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica

**37. Responsable: Díaz González, Juan Luciano**

Alumno: Barbosa Hernández, Flavio Mauricio

# SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

Departamento: Unidad de Cómputo y Seguridad Informática

**38. Responsable: Díaz González, Juan Luciano**

Alumno: Martínez Reyes, Francisco Javier

Departamento: Unidad de Cómputo y Seguridad Informática

**39. Responsable: D'Olivo Saez, Juan Carlos**

Alumno: Castañeda Vázquez, Alejandro

Departamento: Física de Altas Energías

**40. Responsable: D'Olivo Saez, Juan Carlos**

Alumno: Hernández Torres, Karen Pamela

Departamento: Física de Altas Energías

**41. Responsable: Gamboa de Buen, María Isabel**

Alumno: González Pérez, Karen

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**42. Responsable: García Zenteno, José Antonio Rafael**

Alumno: Cruz, Jesús

Departamento: Física de Altas Energías

**43. Responsable: García Zenteno, José Antonio Rafael**

Alumno: Espíndola, Ricardo

Departamento: Física de Altas Energías

**44. Responsable: Guevara Villegas, Aline**

Alumno: López López, Ricardo

Departamento: Unidad de Comunicación de la Ciencia

**45. Responsable: Herrera Velázquez, José Julio Emilio**

Alumno: Arroyo Díaz, Ismael

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

**46. Responsable: Herrera Velázquez, José Julio Emilio**

Alumno: Corona Rivera, Lilia Doménica

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

**47. Responsable: Herrera Velázquez, José Julio Emilio**

Alumno: Hernández Morales, Jimmy

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

**48. Responsable: Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo**

Alumno: Solís Labastida, Aldo Fernando Guadalupe

Departamento: Estructura de la Materia

**49. Responsable: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio**

Alumno: Bracamontes Palma, Carlos Alberto

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

# SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

**50. Responsable: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio**

Alumno: Cadena Negrete, Miguel Ángel

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

**51. Responsable: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio**

Alumno: Hernández Gómez, Santiago

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

**52. Responsable: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio**

Alumno: Islas Téllez, Jennifer Gabriela

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

**53. Responsable: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio**

Alumno: López Hernández, Óscar

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

**54. Responsable: Jiménez Mier y Terán, José Ignacio**

Alumno: Romero Martínez, Carlos Enrique

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

**55. Responsable: Lemus Casillas, Renato**

Alumno: Hernández Castillo, Alicia Odette

Departamento: Estructura de la Materia

**56. Responsable: Martinell Benito, Julio Javier**

Alumno: Velasco Pérez, Héctor Augusto

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

**57. Responsable: Medina Tanco, Gustavo Adolfo**

Alumno: Sánchez Balanzar, Juan Carlos

Departamento: Física de Altas Energías

**58. Responsable: Morales Agiss, Irving Omar**

Alumno: Martínez Castillo, Luis

Departamento: Estructura de la Materia

**59. Responsable: Murrieta León, Juan Eduardo**

Alumno: Ponce Campos, Noé

Departamento:

**60. Responsable: Nahmad Achar, Eduardo**

Alumno: Sánchez Kuntz, Natalia

Departamento: Estructura de la Materia

**60. Responsable: Navarro González, Rafael**

Alumno: Esquivel Hernández, Laura

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

**61. Responsable: Núñez Zúñiga, Darío**

# SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

Alumno: Elinos, Uriel

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**62. Responsable: Núñez Zúñiga, Darío**

Alumno: Muñoz Sardaneta, María Minerva

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

**63. Responsable: Ortega Alfaro, María del Carmen Virginia**

Alumno: Díaz Morales, Karen Azucena

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**64. Responsable: Ortega Alfaro, María del Carmen Virginia**

Alumno: López Zepeda, José Manuel

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

**65. Responsable: Padilla Rodal, Elizabeth**

Alumno: Ramírez Pérez, Carlos Eduardo

Departamento: Estructura de la Materia

**66. Responsable: Patiño Salazar, Miguel Enrique**

Alumno: Chávez Izguerra, Rodrigo Daniel

Departamento: Física de Altas Energías

**67. Responsable: Patiño Salazar, Miguel Enrique**

Alumno: Diego Cruz, Yesenia Marlen

Departamento: Física de Altas Energías

**68. Responsable: Patiño Salazar, Miguel Enrique**

Alumno: Rojas Aquiles, Miguel Ángel

Departamento: Física de Altas Energías

**69. Responsable: Quinto Su, Pedro Antonio**

Alumno: Alba Arroyo, José Ernesto

Departamento: Estructura de la Materia

**70. Responsable: Ramírez Martínez, Fernando**

Alumno: Pérez Calixto, Daniel

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

**71. Responsable: Ramírez Martínez, Fernando**

Alumno: Pérez Villanueva, José Karl

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

**72. Responsable: Ramírez Martínez, Fernando**

Alumno: Quiñones Pérez, Julio César

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

**73. Responsable: Ramírez Martínez, Fernando**

Alumno: Veyra Reboyo, Luis Armando

# SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

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

**74. Responsable: Sahu, Sarira**

Alumno: Aguayo Ortiz, Alejandro

Departamento: Física de Altas Energías

**75. Responsable: Sahu, Sarira**

Alumno: López Bahena, Roberto

Departamento: Física de Altas Energías

**76. Responsable: Sahu, Sarira**

Alumno: Olivas Arcos, Yaithd Daniel

Departamento: Física de Altas Energías

**77. Responsable: Sahu, Sarira**

Alumno: Solís López, Jazmín

Departamento: Física de Altas Energía

**78. Responsable: Sierra Flores, Ma. Magdalena**

Alumno: Bernstein, Erika Mirna

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

**79. Responsable: Sierra Flores, Ma. Magdalena**

Alumno: Díaz Alférez, Jocelyn

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

**80. Responsable: Sierra Flores, Ma. Magdalena**

Alumno: Espinosa Lucio, Alejandra Stefanie

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

**81. Responsable: Sierra Flores, Ma. Magdalena**

Alumno: García Bonet, María del Rosario

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

**81. Responsable: Sierra Flores, Ma. Magdalena**

Alumno: Zuñiga Murrieta Nidia

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

## TUTORÍAS

INVESTIGADOR	ALUMNO			NIVEL	HORAS
	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO		
<b>Hess Bechstedt Peter Otto</b>	David Arturo	Amor	Quiroz	Maestría	8
	Giovani Erik	Morales	Hernández	Maestría	6
	Thomas	Schoenenbach		Doctorado	3
	Gunther	Caspar		Doctorado	3
	Isaac	Rodríguez		Doctorado	3
<b>Quevedo Cubillos Hernando</b>	Ana Lucía	Báez	Camargo Aguilar	Licenciatura	2
	Daniel Andrés	Flores	Alfonso	Maestría	2
	David García	Peláez	Cruz	Maestría	1
	Viridiana	Pineda	Reyes	Maestría	1
	Luis Daniel	Soto	Lastri	Maestría	2
	Mario Agustín	Torres	Oviedo	Doctorado	2
	Edgar Antonio	Valdés	Porras	Maestría	1
	Juan José	Vega	Vela	Maestría	2

	Sasha Alexandra	Zaldívar	Corichi	Maestría	2
<b>Hirsch Ganievich</b> <b>Jorge Gustavo</b>	Ángel	Olvera	Acosta	Licenciatura	3
	Andrés	Gutiérrez	Villavicencio	Doctorado	3
<b>Nahmad Achar</b> <b>Eduardo</b>	Virginia	Jáuregui	Villanueva	Doctorado	2
	Esteban	Castro	Ruiz	Maestría	2
	Luis Fernando	Quezada	Mata	Maestría	2
	Daniel Josafat	Ríos	González	Maestría	2
	Natalia	Sánchez	Kuntz	Licenciatura	2
	Henrik	Jendle	Jáuregui	Licenciatura	2
<b>Bijker Bijker</b> <b>Roelof</b>	Raúl Roberto	García	Oviedo	Licenciatura	5
	Giuseppe	Gálata		Posdoctorado	5
	Jacopo	Ferretti		Posdoctorado	5
<b>Frank Hoeflich</b> <b>Alejandro</b>	Candelario	Hernández		Doctorado	3
	Emmanuel	Landa		Posdoctorado	6

	Pavel	Stransky		Posdoctorado	3
	Mirshod	Ermamatov		Posdoctorado	3
	Alberto Martín	Ruiz	Ruiz	Doctorado	3
<b>Turbiner Rosenbaum Alexander</b>	Bruno	Carballo	Zama	Maestría	8
<b>Aguilar Arévalo Alexis Armando</b>	Marisol	Chávez	Estrada	Licenciatura	1
	Moreno	Grabnados	Guadalupe	Licenciatura	1
	Diana Patricia	Méndez	Méndez	Licenciatura	1
	Youssef	Sarkis	Mobarak	Licenciatura	1
	Samuel	Pliego	Caballero	Licenciatura	1
<b>Negrón Mendoza Alicia</b>	Saúl Alberto	Villafañe	Barajas	Licenciatura	3
	Norma	Lucina	Hernández	Licenciatura	1
	Dalia Anaii	Alvarado	Sánchez	Licenciatura	1
	Patricia	Cruz	Cruz	Licenciatura	1
<b>Aline Guevara Villegas</b>	Ricardo	López	López	Licenciatura	4

	Alejandra Paola	Otero	Valencia	Especialización	16
	Elián	Díaz	Rosas	Especialización	16
<b>De La Rosa Canales</b>	Shaden Saray	Hernández	Anaya	Licenciatura	3
<b>José Guadalupe</b>	Susana	Limas	Sánchez	Licenciatura	20
	Alexis	Mercadal	Ramírez	Licenciatura	20
<b>Bietenholz</b>	Urs	Gerber		Posdoctorado	40
<b>Wolfgang Peter</b>	Irais	Bautista	Guzmán	Posdoctorado	40
	Lilian	Prado		Posdoctorado	40
	Héctor	Mejía	Díaz	Maestría	40
	Joan	Aitor	Austrich	Licenciatura	4
<b>Vergara Oliver</b>	Víctor Hugo	Flores	Soto	Maestría	6
<b>José David</b>	Diego	Vidal	Cruzprieto	Licenciatura	4
	Lorena	Parra	Rodríguez	Doctorado	8
	Carlos Alberto	Margalli		Doctorado	6
	Javier	Álvarez	Jiménez	Maestría	2
<b>Cruz Zaragoza</b>	Guadalupe	Guerrero	Medina	Licenciatura	3
<b>Epifanio</b>	Aída Adelina	Badilla	Núñez	Licenciatura	3

<b>Cuautle Flores</b>	Ivonne	Maldonado	Cervantes	Doctorado	10
<b>Eleazar</b>	Juan Manuel	Grados	Luyando	Licenciatura	3
<b>Ramírez Martínez</b>	Oscar Gerardo	Lazo	Arjona	Maestría	3
<b>Fernando</b>					
<b>Herrera Velázquez</b>	Jorge Mauricio	Paulin	Fuentes	Doctorado	3
<b>José Julio Emilio</b>	Uzziel	Caldiño	Herrera	Maestría	3
<b>Segura Peralta</b>	Miguel Ángel	Montoya	Pérez	Licenciatura	3
<b>Antígona</b>	Karina Elizabeth	Cervantes	de la Cruz	Posdoctorado	10
	Patricia	Hernández	Reséndiz	Maestría	6
	Arturo	Rubio	García	Maestría	4
<b>Carreón Castro</b>	Dra. María del Carmen	Gutiérrez	Hernández	Posdoctorado	40
<b>María del Pilar</b>	Edgar	Peña	Muñoz	Licenciatura	10

# PREMIOS, DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

## Premios 2013

### 1. Navarro González, Rafael

**Tipo:** Premio

**Denominación:** NASA Group Achievement Award

**Institución:** NASA

### 2. U'ren Cortes, Alfred Barry

**Tipo:** Reconocimiento

**Denominación:** Cátedra Marcos Moshinsky

**Institución:** Fundación Marcos Moshinsky

### 3. U'ren Cortes, Alfred Barry

**Tipo:** Premio

**Denominación:** Premio de Investigación en el Área de Ciencias Exactas

**Institución:** Academia Mexicana de Ciencias

## ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

1. **Bietenholz, W;** The Higgs Particle: what is it, and why did it lead to a Nobel Prize in Physics? *Revista Cubana de Física*; Vol: 30, pp: 109-112.
2. **Colín-García, M; Heredia, A; Dos Santos-Rodríguez, CT; Figueira, E; Almeida, EFP; Basiuk, VA; Rodríguez Galván, A; Vrieling, EG;** Sílice de las Algas Diatomeas. *La Granja*, Vol: 17, pp: 5-15.
3. **Frias-Villegas, G;** Argentina willing to make a bet for science. *Physics World*. 2013.
4. **Frias-Villegas, G;** El observatorio de rayos gamma HAWC inicia la observación del Universo. *El Faro, Luz de la Ciencia*. 2013.
5. **Frias-Villegas, G;** HAWC Observatory catches first gamma rays. *Physics World*. 2013.
6. **Frias-Villegas, G;** “Brazil sends science spend to record levels” *Physics World*. 2013.
7. **Frias-Villegas, G;** “Brazilian subscription woes threaten telescope”. *Physics World*. 2013.
8. **Frias-Villegas, G;** “Pixqui puts space equipment to test”. *Physics World*. 2013.
9. **Frias-Villegas, G;** “Argentina willing to make a bet for science”. *Physics World*. 2013.
10. **Frias-Villegas, G;** Las Computadoras del futuro. *The Futurist*. 2013.
11. **Frias-Villegas, G;** New president brings budget hike for science. *Physics World*. 2013.
12. **Güijosa, A** El dichoso bosón de Higgs. *¿Cómo ves?* 2013.
13. **Güijosa, A;** Llenando el Espacio: la partícula de Higgs al descubierto. *El Universo: Nueva Época*: 2013.
14. **Raga, AC;** HH jets from binary stars. *Star Formation Newsletter*; Vol: 251, pp: 12-14, 2013.
15. **Segura, A;** Microcosmos. 2013.
16. **Venegas, D;** Tras la huella del origen de la vida. *Revista Futurist*. 2013

# VISITAS

## VISITAS INTERNACIONALES

1. Cristian Villavivencio

Ayala Mercado, José Alejandro

**Institución:** *Universidad Técnica Federico Santa María*

**País:** Chile

**Periodo:** 14/01/2013-24/02/2013

**Objetivo:** Colaboración

2. Cristobal Rojas

Ayala Mercado José Alejandro

**Institución:** *Universidad Catolica del Norte*

**País:** Chile

**Periodo:** 02/12/2013 - 14/12/2013

**Objetivo:** Colaboración

3. Elena Rybak- Akimova

Bassiouk Evdokimenko, Vladimir

**Institución:** *Universidad de Tufts en Medford, Massachussets*

**País:** Estados Unidos

**Periodo:** 03/09/2013-13/09/2013

**Objetivo:** Colaboración

4. László Wojnárovits

Bucio Carrillo, Emilio

**Institución:** *Institute of Isotopes of the Hungarian Academy of Sciences*

**País:** Hungría

**Periodo:** 11/11/2013 - 15/11/2013

**Objetivo:** Curso

5. Ademar B. Lugao

Bucio Carrillo, Emilio

**Institución:** *Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN/CNEN-SP*

**País:** Brasil

**Periodo:** 26/08/2013 - 07/09/2013

**Objetivo:** Colaboración

6. Andrea Kasko

Carreón Castro, María del Pilar

**Institución:** Universidad de California

**País:** Estados Unidos

**Periodo:** 14/10/2013-18/10/2013

**Objetivo:** Colaboración

## VISITAS

7. Jordi Ignés-Mullol

Carreón Castro, María del Pilar

**Institución:** Universidad de Barcelona

**País:** España

**Periodo:** 02/12/2013 - 06/12/2013

**Objetivo:** Intercambio

8. Jean-Francois Nierengarten

Carreón Castro, María del Pilar

**Institución:** *Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux*

**País:** Francia

**Periodo:** 04/11/2013 - 15/11/2013

**Objetivo:** Intercambio

9. Gabriela Montes

De Colle, Fabio

**Institución:** *Universidad de California*

**País:** Estados Unidos

**Periodo:** 02/12/2013-05/12/2013

**Objetivo:** Colaboración

10. Chat Hull

Esquivel Salazar, José Alejandro

**Institución:** *Universidad de California, Berkeley*

**País:** Estados Unidos

**Periodo:** 08/09/2013-12/09/2013

**Objetivo:** Colaboración

11. Ignacio Cortese Mombelli

García Zenteno, José Antonio

**Institución:** *Universidad Libre de Bruselas*

**País:** Bélgica

**Periodo:** 01/03/2013-05/04/2013

**Objetivo:** Colaboración

12. Mariano Chernicoff

Güijosa Hidalgo, Alberto

**Institución:** *Universidad de Barcelona*

**País:** España

**Periodo:** 07/01/2013-11/02/2013

**Objetivo:** Colaboración

13. Marcelo Dias

Guven Seery, Jemal Janer

**Institución:** *Universidad de Brown*

## VISITAS

**País:** Estados Unidos  
**Periodo:** 01/04/2013-16/04/2013  
**Objetivo:** Colaboración

14. Bojan Bozic  
Guven Seery, Jemal Janer  
**Institución:** *Universidad de Ljubljana*  
**País:** Eslovenia  
**Periodo:** 04/05/2013-19/05/2013  
**Objetivo:** Colaboración

15. Sasa Svetina  
Guven Seery, Jemal Janer  
**Institución:** *Universidad de Ljubljana*  
**País:** Eslovenia  
**Periodo:** 04/05/2013-19/05/2013  
**Objetivo:** Colaboración

16. Markus Deserno  
Guven Seery, Jemal Janer  
**Institución:** *Carnegie Mellon University*  
**País:** Estados Unidos  
**Periodo:** 07/01/2013-08/01/2013  
**Objetivo:** Colaboración

17. Greg Huber  
Guven Seery, Jemal Janer  
**Institución:** *Kavli Institute For Theoretical Physics (KITP)*  
**País:** Estados Unidos  
**Periodo:** 05/08/2013-12/08/2013  
**Objetivo:** Colaboración

18. George Morales  
Herrera Velázquez, José Julio  
**Institución:** *Universidad de California*  
**País:** Estados Unidos  
**Periodo:** 28/10/2013  
**Objetivo:** Conferencia

19. Thomas Boller  
Hess Bechstedt, Peter Otto  
**Institución:** *Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics*  
**País:** Alemania  
**Periodo:** 30/05/2013-30/05/2013  
**Objetivo:** Conferencia

## VISITAS

20. Walter Greiner

Hess Bechstedt, Peter Otto

**Institución:** *Frankfurt Institute for Advanced Studies*

**País:** Alemania

**Periodo:** 09/11/2013 - 16/11/2013

**Objetivo:** Reunión

21. Alfredo Poves

Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo

**Institución:** *Universidad Autónoma de Madrid*

**País:** España

**Periodo:** 10/11/2013-15/11/2013

**Objetivo:** Colaboración

22. Karina Jiménez García

Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

**Institución:** *James Franck Institute*

**País:** Estados Unidos

**Periodo:** 12/02/2013-16/02/2013

**Objetivo:** Colaboración

23. Neil Vladimir Corzo

Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

**Institución:** *Northwestern University*

**País:** Estados Unidos

**Periodo:** 12/02/2013-16/02/2013

**Objetivo:** Colaboración

24. Diego del Castillo Negrete

Martinell Benito, Julio Javier

**Institución:** *Oak Ridge National Laboratory*

**País:** Estados Unidos

**Periodo:** 08/04/2013 - 13/04/2013

**Objetivo:** Colaboración

25. Daniel López Bruna

Martinell Benito, Julio Javier

**Institución:** *Laboratorio Nacional de Fusión del CIEMAT*

**País:** España

**Periodo:** 13/02/2013 - 27/02/2013

**Objetivo:** Colaboración

26. Patrice Coll

Navarro González, Rafael

**Institución:** *Universidad de París Diderot*

## VISITAS

**País:** Francia  
**Periodo:** 01/05/2013-16/05/2013  
**Objetivo:** Colaboración

27. René Rojas  
Ortega Alfaro, María del Carmen  
**Institución:** *Pontificia Universidad Católica de Chile*  
**País:** Chile  
**Periodo:** 30/07/2013-03/08/2013  
**Objetivo:** Curso

28. Maryse Gouygou  
Ortega Alfaro, María del Carmen  
**Institución:** *Laboratoire de Chimie de Coordination*  
**País:** Francia  
**Periodo:** 21/09/2013-28/09/2013  
**Objetivo:** Taller

29. Alfredo Galindo-Uribarri  
Padilla Rodal, Elizabeth  
**Institución:** *Laboratorio Nacional de Oak Ridge*  
**País:** Estados Unidos  
**Periodo:** 07/01/2013-10/01/2013  
**Objetivo:** Colaboración

30. Antonio Ortiz  
Paic, Guy  
**Institución:** *Universidad de Lund*  
**País:** Suecia  
**Periodo:** 03/12/2013-18/12/2013  
**Objetivo:** Colaboración

31. Alessandro Bravetti  
Quevedo Cubillos, Hernando  
**Institución:** *Universidad de Roma La Sapienza*  
**País:** Italia  
**Periodo:** 28-05/2013-20/10/2013  
**Objetivo:** Investigación

32. Saken Toktarbay  
Quevedo Cubillos, Hernando  
**Institución:** *Universidad Nacional de Kazakhstan*  
**País:** Kazakhstan  
**Periodo:** 01/08/2013-31/08/2013  
**Objetivo:** Investigación

## VISITAS

33. Romel Calero Ramos

Ramírez Chávez, Alejandra Avril

**Institución:** *Instituto Finlay de la Habana*

**País:** Cuba

**Periodo:** 04/11-2013-15/11/2013

**Objetivo:** Colaboración

34. María Victoria Guzmán Sánchez

Sierra Flores, María Magdalena

**Institución:** *Instituto Finlay de la Habana*

**País:** Cuba

**Periodo:** 31/10/2013-10/11/2013

**Objetivo:** Colaboración

35. Pavel Cejnar

Stransky, Pavel

**Institución:** *Universidad Carolina de Praga, República Checa*

**País:** República Checa

**Periodo:** 25/11/2013-02/12/2013

**Objetivo:** Colaboración

36. Gabriel Bengochea

Sudarsky Saionz, Daniel

**Institución:** *Universidad de Buenos Aires*

**País:** Argentina

**Periodo:** 01/05/2013-01/08/2013

**Objetivo:** Colaboración

37. Ward Stuvye

Sudarsky Saionz, Daniel

**Institución:** *Universidad Rutgers*

**País:** Estados Unidos

**Periodo:** 01/05/2013-23/05/2013

**Objetivo:** Colaboración

38. Aurora María Pérez Martínez

Sussman Livovsky, Roberto Allan

**Institución:** *Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF)*

**País:** Cuba

**Periodo:** 26/06/2013-08/09/2013

**Objetivo:** Colaboración

39. Horacio Olivares Pilón

Turbiner Rosenbaum, Alexander

## VISITAS

**Institución:** *Universidad de Bruselas*

**País:** Bélgica

**Periodo:** 15/03/2013-14/04/2013

**Objetivo:** Colaboración

40. Horacio Olivares Pílon

Turbiner Rosenbaum, Alexander

**Institución:** *Universidad de Bruselas*

**País:** Bélgica

**Periodo:** Seis meses

**Objetivo:** Colaboración

41. Ernesto Zurbriggen

Velázquez Brito, Pablo Fabián

**Institución:** *Instituto de Astronomía Teórica y Experimental*

**País:** Argentina

**Periodo:** 10/04/2013-30/04/2013

**Objetivo:** Colaboración

42. Mathías Schneiter

Velázquez Brito, Pablo Fabián

**Institución:** *Universidad de Córdoba*

**País:** Argentina

**Periodo:** 24/10/2013-16/11/2013

**Objetivo:** Colaboración

### VISITAS NACIONALES

1. María Elena Tejeda Yeomans

Ayala Mercado, José Alejandro

**Institución:** *Universidad de Sonora*

**Estado:** Sonora

**Periodo:** 18/11/2013 - 23/11/2013

**Objetivo:** Colaboración

2. Isabel Dominguez

Ayala Mercado, José Alejandro

**Institución:** *Facultad de Ciencias Fisico Matematicas, Universidad Autónoma de Sinaloa*

**Estado:** Sinaloa

**Periodo:** 18/11/2013 - 23/11/2013

**Objetivo:** Colaboración

3. Héctor Ivan Meléndez

Bucio Carrillo, Emilio

## VISITAS

**Institución:** *Centro de Investigación en Química Aplicada*

**Estado:** Coahuila

**Periodo:** 11/01/2013-15/02/2013

**Objetivo:** Colaboración

4. José Luis Maldonado Rivera

Carreón Castro, María del Pilar

**Institución:** *Centro de Investigación Óptica*

**Estado:** Guanajuato

**Periodo:** 24/01/2013-30/01/2013

**Objetivo:** Colaboración

5. Gabriel Ortiz Ramos

Carreón Castro, María del Pilar

**Institución:** *Centro de Investigación Óptica*

**Estado:** Guanajuato

**Periodo:** 05/02/2013-08/02/2013

**Objetivo:** Colaboración

6. Jesús Dorantes

D'Olivo Saez, Juan Carlos

**Institución:** *Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí*

**Estado:** San Luis Potosí

**Periodo:** 12/06/2013-14/06/2013

**Objetivo:** Conferencia

7. Andrés Arzate Mendoza

Lemus Casillas, Renato

**Institución:** *Escuela Nacional Preparatoria No. 1, UNAM*

**Estado:** Distrito Federal

**Periodo:** 04/06/2013-29/06/2013

**Objetivo:** Estancia

8. Philip Pearle

Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo

**Institución:** *Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM*

**Estado:** Distrito Federal

**Periodo:** 09/01/2013-07/01/2014

**Objetivo:** Colaboración

9. Lucila Kreiselburd

Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo

**Institución:** *Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM*

**Estado:** Distrito Federal

**Periodo:** 21/10/2013-09/11/2013

## VISITAS

**Objetivo:** Colaboración

10. Florian Conrady

Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo

**Institución:** *Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM*

**Estado:** Distrito Federal

**Periodo:** 21/10/2013-31/10/2013

**Objetivo:** Colaboración

11. Horacio Olivares Pílon

Turbiner Rosenbaum, Alexander

**Institución:** *Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM*

**Estado:** Distrito Federal

**Periodo:** 15/05/2013-14/07/2013

**Objetivo:** Colaboración

12. Sergiy Silich

Velázquez Brito, Pablo Fabián

**Institución:** *Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)*

**Estado:** Puebla

**Periodo:** 02/19/2013

**Objetivo:** Colaboración

13. Wolfgang Steffen

Velázquez Brito, Pabo Fabián

**Institución:** *Instituto de Astronomía, Ensenada B.C.*

**Estado:** Baja California

**Periodo:** 25/08/2013-31/08/2013

**Objetivo:** Colaboración

# ESTANCIAS

## INTERNACIONALES

### 1. Aguilar Arévalo, Alexis Armando

Laboratorio TRIUMF

Vancouver, Canadá; 07/01/13-06/02/13

Tipo: Colaboración

### 2. Ayala Mercado, José Alejandro

Universidad de Cape Town

Sudáfrica; 01/03/2013-17/03/2013

Tipo: Colaboración

### 3. Ayala Mercado, José Alejandro

ECT

Italia; 20/05/2013 - 24/05/2013

Tipo: Taller

### 4. Ayala Mercado, José Alejandro

Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas

Brasil; 23/09/2013-27/09/2013

Tipo: Conferencia

### 5. Ayala Mercado, José Alejandro

University of the Punjab, Center for High Energy Physics

Pakistán; 25/03/2013 - 28/03/2013

Tipo: Conferencia

### 6. Basu, Debjyoti

Saha Institute of Nuclear Physics

India; 26/03/2013-30/04/2013

Tipo: Colaboración

### 7. Bietenholz, Wolfgang Peter

Universidad de Sao Paulo

Brasil; 24/02/2013-12/03/2013

Tipo: Colaborar con el Prof. G. Krein

### 8. Bietenholz, Wolfgang Peter

Universidad de Berna

Suiza; 04/07/2013-20/07/2013

Objetivo: Colaborar con el Prof. U.-J. Wiese

Tipo: Investigación

### 9. Bietenholz, Wolfgang Peter

Universidad de Berna

Suiza; 17/12/2013-20/12/2013

Objetivo: Colaborar con el Prof. U.-J. Wiese

Tipo: Investigación

# ESTANCIAS

**10. Bijker Bijker, Roelof**

Universidad de Génova  
Italia; 15/01/2013-26/01/2013  
Tipo: Investigación

**11. Carreón Castro, María del Pilar**

Ecole Européenne de Chimie, Polymeres et Materiaux  
Francia; 29/06/2013-14/07/2013  
Tipo: Colaboración

**12. Carreón Castro, María del Pilar**

Université Pierre et Marie Curie  
Francia; 15/07/2013-31/07/2013  
Tipo: Colaboración

**13. Castaños Garza, Octavio Héctor**

Universidad de Granada  
España; 17/06/2013-05/07/2013  
Tipo: Investigación

**14. Chryssomalakos, Chryssomalis**

Universidad Nacional Técnica de Atenas  
Grecia; 06/07/2013-11/07/2013  
Objetivo: Colaborar con el Prof. G. Zoupanos y Prof. C. Anagnostopoulos  
Tipo: Colaboración

**15. Chryssomalakos, Chryssomalis**

Universidad de California en Berkeley  
Estados Unidos; 28/04/2013 - 01/05/2013  
Objetivo: Colaborar con Bruno Zumino  
Tipo: Colaboración

**16. Cruz Zaragoza, Epifanio**

Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Italia; 24/01/2013-26/01/2013  
Tipo: Colaboración

**17. Cruz Zaragoza, Epifanio**

Università di Roma La Sapienza  
Italia; 28/12/2012-17/01/2013  
Tipo: Colaboración

**18. Cruz Zaragoza, Epifanio**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e Basilicata  
Italia; 18/01/2013-23/01/2013  
Tipo: Colaboración

**19. De Colle, Fabio**

University of California at Santa Cruz  
Estados Unidos; 11/03/2013-15/03/2013  
Tipo: Colaboración

# ESTANCIAS

**20. De Colle, Fabio**

Perimeter Institute

Canadá; 25/08/2013-31/08/2013

Tipo: Colaboración

**21. D'Olivo Saes, Juan Carlos**

Depto. de Física, Universidad de Mar del Plata

Argentina; 02/09/2013 - 08/09/2013

Tipo: Investigación

**22. D'Olivo Saes, Juan Carlos**

Instituto de Astronomía y Física del Espacio IAFE (CONICET-UBA)

Argentina; 22/07/2013-30/07/2013

Tipo: Colaboración

**23. Frank Hoeflich, Alejandro**

Universidad de Northumbria

Reino Unido; 05/04/2013-16/04/2013

Tipo: Colaboración

**24. Frank Hoeflich, Alejandro**

Universidad de Yale

Estados Unidos; 15/06/2013-20/06/2013

Tipo: Colaboración

**25. Frías Villegas, Gabriela**

Centro Banff de Artes y Ciencias

Canadá; 20/07/2013-04/08/2013

Tipo: Colaboración

**26. Galata Restuccia, Giuseppe**

Universidad de Génova

Italia; 20/02/2013-04/04/2013

Tipo: Colaboración

**27. Güijosa Hidalgo, Alberto**

Universidad de Princeton

Estados Unidos; 15/05/2013-19/05/2013

Tipo: Investigación

**28. Güijosa Hidalgo, Alberto**

Departamento de Física de la Universidad de Princeton

Estados Unidos; 01-09/2013-31/08/2014

Tipo: Sabático

**29. Gutiérrez Piñeres, Antonio Calixto**

National Institute for Nanotechnology

Canadá; 26/04/2013-26/05/2013

Tipo: Colaboración

# ESTANCIAS

**30. Hess Bechstedt, Peter Otto**

Frankfurt Institute for Advanced Studies  
Alemania; 01/07/2012-30/06/2013  
Tipo: Sabático

**31. Hess Bechstedt, Peter Otto**

GSI Helmholtzzentrum fuer Schwerionenphysik  
Alemania; 01/07/2012-30/06/2013  
Tipo: Sabático

**32. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo**

Universidad Nacional de La Plata  
Argentina; 07/12/2013-21/12/2013  
Tipo: Colaboración

**33. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio**

Centre for Cold Matter del Imperial College  
Reino Unido; 28/04/2013-09/05/2013  
Tipo: Colaboración

**34. Leal Acevedo, Benjamín**

Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala  
Guatemala; 07/04/2013-13/04/2013  
Tipo: Colaboración

**35. Lemus Casillas, Renato**

Universidad de Sevilla  
España; 10/09/2013-20/09/2013  
Tipo: Colaboración

**36. Lemus Casillas, Renato**

Universidad de Huelva  
España; 21/09/2013-30/09/2013  
Tipo: Colaboración

**37. López Vieyra, Juan Carlos**

Université de Reims  
Francia; 03/12/2013-10/12/2013  
Tipo: Colaboración

**38. Medina Tanco, Gustavo Adolfo**

Agencia Espacial Francesa CNES  
Francia; 10/06/2013-15/06/2013  
Tipo: Reunión

**39. Medina Tanco, Gustavo Adolfo**

Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP)  
Francia; 17/02/2013-27/02/2013  
Tipo: Colaboración

**40. Medina Tanco, Gustavo Adolfo**

Secretaría de Relaciones Exteriores

# ESTANCIAS

Austria; 10/02/2013-16/02/2013

Tipo: Estancia

**41. Murrieta León, Juan Eduardo**

Universidad de Catania

Italia; 14/01/2013-15/02/2013

Tipo: Estancia

**42. Navarro González, Rafael**

Centro Espacial Johnson de la NASA

Estados Unidos; 15/03/2013-25/03/2013

Tipo: Estancia

**43. Navarro González, Rafael**

Centro Espacial Goddard de la NASA

Estados Unidos; 09/02/2013-16/02/2013

Tipo: Realización de experimentos

**44. Navarro González, Rafael**

Centro Espacial Goddard de la NASA

Estados Unidos; 26/01/2013-03/02/2013

Tipo: Realización de experimentos

**45. Navarro González, Rafael**

Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA

Estados Unidos; 17/05/2013-25/05/2013

Tipo: Realización de experimentos

**46. Padilla Rodal, Elizabeth**

RIKEN, Nishina Center

Japón; 01/06/2013-18/06/2013

Tipo: Realización de experimentos

**47. Paic, Guy**

Colaboración ALICE

Suiza; 14/03/2013-23/03/2013

Tipo: Colaboración

**48. Paic, Guy**

Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)

Suiza; 24/05/2013-25/05/2013

Tipo: Reunión

**49. Paic, Guy**

Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)

Suiza; 15/05/2013-17/05/2013

Tipo: Colaboración

**50. Paic, Guy**

Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)

Suiza; 23/07/2013-31/07/2013

Tipo: Reunión

# ESTANCIAS

**51. Paic, Guy**

Universidad de Zagreb  
Croacia; 01/08/2013-07/08/2013  
Tipo: Reunión

**52. Paic, Guy**

Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)  
Suiza; 29/09/2013-03/10/2013  
Tipo: Reunión

**53. Quevedo Cubillos, Hernando**

Universidad de Roma La Sapienza  
Italia; 21/09/2013-30/09/2013  
Tipo: Colaboración

**54. Raga Rasmussen, Alejandro Cristian**

Observatoire de París  
Francia; 21/06/2013-30/06/2013  
Tipo: Colaboración

**55. Sahu, Sarira**

Physical Research Laboratory  
India; 25/07/2013-09/08/2013  
Tipo: Colaboración

**56. Sahu, Sarira**

California State University  
Estados Unidos; 15/01/2013-20/01/2013  
Tipo: Colaboración

**57. Sahu, Sarira**

Shanghai Astronomical Observatory, Shanghai  
China; 20/06/2013-26/06/2013  
Tipo: Estancia

**58. Sahu, Sarira**

Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics at Peking University (KIAA-PKU)  
China; 27/06/2013-04/07/2013  
Tipo: Colaboración

**59. Sahu, Sarira**

Institute of Physics, Bhubaneswar  
India; 05/07/2013-24/07/2013  
Tipo: Investigación

**60. Sahu, Sarira**

California State University  
Estados Unidos; 23/10/2013-27/10/2013  
Tipo: Colaboración

**61. Sandoval Chávez, César Ignacio**

# ESTANCIAS

Laboratoire de Chimie de Coordination  
Francia; 15/11/2013 - 15/12/2013  
Tipo: Estancia

**62. Segura Peralta, Antígona**  
International Space Science Institute (ISSI)  
Suiza; 26/01/2013-03/02/2013  
Tipo: Reunión

**63. Segura Peralta, Antígona**  
Max Planck Institute for Astronomy  
Alemania; 08/12/2013-22/12/2013  
Tipo: Investigación

**64. Socolovsky Vajovsky, Miguel**  
Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional del General Sarmiento  
Argentina; 01/01/2013-28/02/2013  
Tipo: Sabático

**65. Socolovsky Vajovsky, Miguel**  
Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional del General Sarmiento  
Argentina; 01/04/2013-20/04/2013  
Tipo: Investigación

**66. Socolovsky Vajovsky, Miguel**  
Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional del General Sarmiento  
Argentina; 28/10/2013 al 15/11/2013  
Tipo: Investigación

**67. Stephens, Christopher Rhodes**  
Universidad de Northumbria  
Reino Unido; 20/01/2013-25/01/2013  
Tipo: Colaboración

**68. Stephens, Christopher Rhodes**  
Universidad de Northumbria, Newcastle upon Tyne  
Reino Unido; 18/09/2013-27/09/2013  
Tipo: Colaboración

**69. Stransky, Pavel**  
Universidad Hebrea de Jerusalén  
Israel; 05/09/2013-21/09/2013  
Tipo: Colaboración

**70. Stransky, Pavel**  
Universidad de Northumbria, Newcastle upon Tyne  
Reino Unido; 14/10/2013-24/11/2013  
Objetivo:  
Tipo: Colaboración

**71. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**

# ESTANCIAS

Universidad de Marsella  
Francia; 15/03/2013-23/03/2013  
Tipo: Colaboración

**72. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**  
Dartmouth College  
Estados Unidos; 07/01/2013-11/01/2013  
Tipo: Cátedra

**73. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**  
Universidad de Buenos Aires  
Argentina; 20/02/2013-23/02/2013  
Tipo: Colaboración

**74. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**  
Universidad Estadual Sao Paulo  
Brasil; 16/02/2013-19/02/2013  
Tipo: Reunión

**75. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**  
Universidad de los Andes  
Colombia; 00/08/2013  
Tipo: Colaboración

**76. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**  
Universidad del Atlántico  
Colombia; 16/08/2013  
Tipo: Colaboración

**77. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**  
Universidad del Norte  
Colombia; 16/08/2013  
Tipo: Colaboración

**78. Sussman Livovsky, Roberto Allan**  
Universidad de Rhodes  
Sudáfrica; 25/03/2013-12/04/2013  
Tipo: Colaboración

**79. Turbiner Rosenbaum, Alexander**  
Universidad de California  
Estados Unidos; 10/04/2013-12/04/2013  
Tipo: Cátedra

**80. Turbiner Rosenbaum, Alexander**  
Institute des Hautes Etudes Scientifiques  
Francia; 22/04/2013-27/04/2013  
Tipo: Colaboración

**81. Turbiner Rosenbaum, Alexander**  
Universidad de California-Davis  
Estados Unidos; 10/02/2013-17/02/2013

# ESTANCIAS

Tipo: Colaboración

**82. Turbiner Rosenbaum, Alexander**

Universidad Stony Brook  
Estados Unidos; 12/08/2013-19/08/2013  
Tipo: Colaboración

**83. Turbiner Rosenbaum, Alexander**

Universidad de Montreal  
Canadá; 03/09/2013-13/09/2013  
Tipo: Colaboración

**84. Turbiner Rosenbaum, Alexander**

Universidad de Montreal  
Canadá; 01/04/2013-19/04/2013  
Tipo: Colaboración

**85. U'Ren Cortés, Alfred Barry**

Universidad de Illinois Urbana Champaign  
Estados Unidos; 01/07/2013-04/04/2013  
Tipo: Colaboración

**86. Urrutia Ríos, Luis Fernando**

Universidad Católica de Chile (PUC)  
Chile; 01/01/2013-30/08/2013  
Tipo: Sabático

**87. Velázquez Brito, Pablo Fabián**

Instituto de Astronomía y Física del Espacio  
Argentina; 17/05/2013-28/05/2013  
Tipo: Cátedra

**88. Velázquez Brito, Pablo Fabián**

Universidad de Atenas  
Grecia; 15/10/2013-02/11/2013  
Tipo: Colaboración

**89. Velázquez Brito, Pablo Fabián**

NORDITA Institute  
Suecia; 08/06/2013 - 22/06/2013  
Tipo: Conferencia

## NACIONALES

**1. Bijker Bijker, Roelof**

Universidad de las Américas  
Distrito Federal; 14/02/2013-15/02/2013  
Tipo: Conferencia

**2. Carreón Castro, María del Pilar**

# ESTANCIAS

Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
México; 12/02/2013-13/02/2013

Tipo: Colaboración

### **3. Carreón Castro, María del Pilar**

Centro de Investigaciones en Materiales de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
México; 01/08/2013-02/08/2013

Objetivo:

Tipo: Colaboración

### **4. Hess Bechstedt, Peter Otto**

Sociedad Mexicana de Física

México; 28/10/2013-01/11/2013

Objetivo: Asistencia al LVI Congreso Nacional de Física

Tipo: Conferencia

### **5. Hess Bechstedt, Peter Otto**

Centro Internacional de Ciencias

México; 18/11/2013 - 22/11/2013

Objetivo: Participar en un taller en el CIC

Tipo: Taller

### **6. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

México; 25/04/2013-26/04/2013

Tipo: Colaboración

### **7. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

México; 18/06/2013-20/06/2013

## ARBITRAJES EN REVISTAS

INVESTIGADOR	REVISTA
Ayala Mercado José Alejandro	1. Physical Review D
Albarrán Sánchez María Guadalupe	1. Analytical Methods
Bassiouk Evdokimenko Vladimir	1. Chinese Chemical Letters 2. Energy & Fuels 3. Journal of Advanced Microscopy Research 4. Journal of Organic Chemistry 5. Journal of Physical Chemistry B-Condensed Matter 6. NANO 7. Physical Chemistry Chemical Physics 8. Rapid Communications in Mass Spectrometry 9. Solid State Science
Bijker Roelof	1. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 2. Nuclear Physics A 3. Physica Scripta 4. Physical Review C 5. Physical Review Letters
Bietenholz Wolfgang Peter	1. AIP Conference Proceedings 2. Computer Physics Communications 3. Physica A Statistical Mechanics and its Applications 4. Physical Review D 5. Physical Review Letters 6. Optical Communications
Burillo Amezcua Sofía Guillermina	1. European Polymer Journal 2. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 3. Materials Science & Engineering C – Materials for Biological Applications 4. Polymer 5. Radiation Measurements
Bucio Carillo Emilio	1. Applied Radiation and Isotopes 2. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 3. Journal of the Mexican Chemical Society 4. Materials Science & Engineering C – Materials for Biological Applications 5. Polymer 6. Polymer Engineering & Science 7. Radiation Physics and Chemistry
Carreón Castro María del Pilar	1. Journal of the Mexican Chemical Society 2. Materials Science & Engineering C – Materials for Biological Applications
Chryssomalakos Chryssomalis	1. International Journal of Modern Physics D 2. Modern Physics Letters A
Cordero Reyes Sergio Arturo	1. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
	1. Acta alimentaria, and International Journal of Food Science

## ARBITRAJES EN REVISTAS

Cruz Zaragoza Epifanio	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Applied Radiation and Isotopes</li> <li>3. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana</li> <li>4. Journal of Luminescence</li> <li>5. Journal of Physics and Chemistry of Solids</li> <li>6. Journal of Polymers Science</li> <li>7. Nova Scientia</li> <li>8. Nuclear Instruments &amp; Methods in Physics. Research Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms</li> <li>9. Radiation Effects and Defects in Solids</li> <li>10. Radiation Measurements</li> <li>11. Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy</li> <li>12. Spectroscopy Letters</li> </ol>
De Colle Fabio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</li> </ol>
Esquivel Salazar José Alejandro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Astrophysical Journal</li> </ol>
Gamboa de Buen, María Isabel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radiation Measurements</li> </ol>
Gutiérrez Pérez Antonio Calixto	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Physica Scripta</li> </ol>
Hess Bechstedt Petter Otto	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. American Journal of Physics</li> <li>2. Central European Journal of Physics</li> <li>3. European Physical Journal A. Hadrons and Nuclei</li> <li>4. General Gravity and Gravitation</li> <li>5. International Journal of Modern Physics E – Nuclear Physics</li> <li>6. Journal of Astrophysics and Astronomy</li> <li>7. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical</li> <li>8. Journal of Physics G – Nuclear and Particle Physics</li> <li>9. Physica Scripta</li> <li>10. Physica A. Statistical Mechanics and its Applications</li> <li>11. Revista Mexicana de Física</li> </ol>
Hirsch Ganievich Jorge Gustavo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Journal of Physics G – Nuclear and Particle Physics</li> <li>2. New Journal of Physics</li> <li>3. Physica Scripta</li> <li>4. Physical Review C</li> <li>5. Physical Review Letters</li> </ol>
Medina Tanco Gustavo Adolfo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Astroparticle Physics</li> <li>2. Experimental Astronomy</li> <li>3. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics</li> </ol>
Nahmad Achar Eduardo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. International Journal of Modern Physics B</li> <li>2. Journal of Chemical Physics</li> <li>3. Journal of the Physical Society of Japan</li> <li>4. Physica Scripta</li> <li>5. Physical Review A</li> <li>6. Reviews of Modern Physics</li> <li>7. Springer</li> </ol>
Raga Rasmussen Alejandro Cristian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Astronomy &amp; Astrophysics</li> </ol>

## ARBITRAJES EN REVISTAS

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Astrophysical Journal</li> <li>3. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</li> </ol>
Rodríguez González Ary	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Astronomy &amp; Physics</li> </ol>
Salgado Rodríguez Marcelo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Classical and Quantum Gravity</li> <li>2. Journal of Mathematical Physics</li> <li>3. Memorias de la DGFM</li> </ol>
Sahu Sarira	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. International Journal of Theoretical Physics</li> <li>2. Journal of Physics G – Nuclear and Particle Physics</li> </ol>
Segura Peralta Antígona	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Astrophysical Journal</li> <li>2. Journal of Geophysical Research</li> <li>3. Planetary and Space Science</li> <li>4. Science</li> </ol>
Sussman Livovsky Roberto Allan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Classical and Quantum Gravity</li> <li>2. General Relativity and Gravitation</li> <li>3. Physica Scripta</li> <li>4. Physical Review D</li> <li>5. Physical Review Letters</li> </ol>
Turbiner Rosenbaum Alexander	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Annals of Physics</li> <li>2. Journal of Mathematical Physics</li> <li>3. Journal of Physics A: Mathematical and General</li> <li>4. Journal of Physics B – Atomic, Molecular and Optical Physics</li> <li>5. Physics Letters A</li> </ol>
U'Ren Cortés Alfred Barry	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nature Photonics</li> <li>2. New Journal of Physics</li> <li>3. Optics Express</li> <li>4. Physical Review Letters</li> </ol>
Velázquez Brito Pablo Fabián	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</li> </ol>
Vergara Oliver José David	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Classical and Quantum Gravity</li> <li>2. Physics Letters A</li> </ol>

# SERVICIOS A LA INDUSTRIA

**1. Epifanio Cruz Zaragoza**

**Tipo de Servicio:** Asesoría a industria sobre irradiación de productos industriales

**Nombre:** Tecnología Cosmética S.A de C.V.

**2. Epifanio Cruz Zaragoza**

**Tipo de Servicio:** Asesoría institucional

**Nombre:** Instituto de Química, UNAM

**3. Leal Acevedo, Benjamín**

**Tipo de Servicio:** Irradiación industrial

**Nombre:** Astroquim S.A de C.V.

**4. Leal Acevedo, Benjamín**

**Tipo de Servicio:** Irradiación industrial

**Nombre:** Bioextracto S.A de C.V.

**5. Leal Acevedo, Benjamín**

**Tipo de Servicio:** Irradiación industrial

**Nombre:** Swan Cosmetics de México S.A de C.V.

**6. Leal Acevedo, Benjamín**

**Tipo de Servicio:** Irradiación industrial

**Nombre:** Centro Internacional de Cosmiatría S.A de C.V.

**7. Leal Acevedo, Benjamín**

**Tipo de Servicio:** Irradiación industrial

**Nombre:** Granada Bio Tech S.A de C.V.

**8. Leal Acevedo, Benjamín**

**Tipo de Servicio:** Irradiación industrial

**Nombre:** Pronaquim S.A de C.V.

# PROYECTOS

## PROYECTOS CONACyT

### **1. Aguilar Arévalo Alexis Armando**

Investigación y desarrollo en detectores de antineutrinos para el monitoreo de instalaciones nucleares

CONACyT

Clave del Proyecto: 131598/09

Estado: No aplica

### **2. Ayala Mercado José Alejandro**

Física de partículas elementales en condiciones extremas

CONACyT

Clave del Proyecto: 128534/09

Estado: No aplica

### **3. Bassioux Evdokimenko Vladimir**

Interacciones de las moléculas orgánicas y biológicas con materiales de carbono de baja dimensionalidad

CONACyT

Clave del Proyecto: 127299/99

Estado: No aplica

### **4. Bijker Bijker Roelof**

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

CONACyT

Clave del Proyecto: 78833

Estado: 3er Informe

### **5. Bucio Carillo Emilio**

Hidrogeles inteligentes nanoestructurados para el suministro controlado de fármacos

CONACyT

Clave del Proyecto: 174378

ESTADO: 1er Informe

### **6. Castaños Garza Octavio Héctor**

Enredamiento, compresión y reconstrucción de estados cuánticos

CONACyT

Clave del Proyecto: 101541/08

Estado: 3er Informe.

### **7. Castaños Garza Octavio Héctor**

Escuela Latinoamericana de Física Marcos Moshinsky

CONACyT

Clave del Proyecto: 204728ELA

Estado: No aplica

# PROYECTOS

## **8. Chryssomalis Chryssomalakos**

Análisis del fondo geométrico de la teoría cuántica de campos

CONACyT

Clave del Proyecto: 103486/08

Estado: No aplica

## **9. Cuautle Flores Eleazar**

Estudio fenomenológico y experimental para caracterizar la materia hadrónica a densidad y temperatura alta

CONACyT

Clave del Proyecto: 101597/08

Estado: No aplica

## **10. D'Olivo Saez Juan Carlos**

Física de Astropartículas: Retos y Oportunidades en Mexico y Latinoamerica

CONACyT

Clave del Proyecto: 186315

Estado: No aplica

## **11. Esquivel Salazar José Alejandro**

Desarrollo y aplicación de códigos numéricos paralelos para el estudio de la dinámica del medio interestelar

CONACyT

Clave del Proyecto: 101975/08

Estado: No aplica

## **12. Frías Villegas Gabriela**

Comunicación pública de la ciencia para comunidades extensas de gestión de la CTI

CONACyT

Clave del Proyecto: 190800

Estado: 1er Informe

## **13. García Zenteno José Antonio Rafael**

Aplicaciones de la teoría de cuerdas al plasma de quarks y gluones

CONACyT

Clave del Proyecto: 104649/08

Estado: No aplica

## **14. Guevara Villegas Aline**

Comunicación pública de la ciencia para comunidades extensas de gestión de la CTI

CONACyT

Clave del Proyecto: 190800

Estado: 1er Informe

## **15. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo**

Átomos, fotones, qbits y núcleos atómicos: campo medio y restauración de simetrías

CONACyT

# PROYECTOS

Clave del Proyecto: 166302/11

Estado: 1er Informe

## **16. Hess Bechstedt Peter Otto**

Métodos no-perturbativos de QCD: Grados de libertad efectivos en la física hadrónica

CONACyT

Clave del Proyecto: 7833

Estado: 4to Informe

## **17. Jiménez Mier y Terán José Ignacio**

Medición de la transición cuadrupolar eléctrica 5P 2P<sub>3/2</sub>- 6P 2P<sub>k</sub> en rubidio en una trampa magneto-óptica

CONACyT

Clave del Proyecto: 168451/11

Estado: No aplica

## **18. Martinell Benito Julio Javier**

Problemas de transporte en plasmas magnetizados

CONACyT

Clave del Proyecto: 152905/10

Estado: 3er Informe

## **19. Medina Tanco Gustavo Adolfo**

Equipo de adquisición de datos para termo-vacío

CONACyT

Clave del Proyecto: RedCyTE

Estado: No aplica

## **20. Medina Tanco Gustavo Adolfo**

JEM-EUSO

CONACyT

Clave del Proyecto: RedCyTE

Estado: No aplica

## **21. Medina Tanco Gustavo Adolfo**

Plataformas de pruebas de subsistemas satelitales basados en globos y aeronaves no tripuladas

CONACyT

Clave del Proyecto: RedCyTE

Estado: No aplica

## **22. Medina Tanco Gustavo Adolfo**

Telescopio de muones para el observatorio Pierre Auger

CONACyT

Clave del Proyecto: 83539

Estado: No aplica

# PROYECTOS

## **23. Navarro González Rafael**

Búsqueda de vida en Marte por el laboratorio de ciencia de Marte de la NASA  
CONACyT  
Clave del Proyecto: 98466/08  
Estado: No aplica

## **24. Negrón Mendoza Alicia**

Simulación de ambientes primigenios para la formación y estabilidad de compuestos de importancia biológica: relevancia en procesos de evolución química  
CONACyT  
Clave del Proyecto: 168579/11  
Estado: No aplica

## **25. Ortega Alfaro María del Carmen Virginia**

Aplicaciones sintéticas y de óptica no lineal de complejos organometálicos de hierro  
CONACyT  
Clave del Proyecto: 129855/09  
Estado: No aplica

## **26. Paic Guy**

Estudio de pérdida de energía de partones y su hadronización en un medio denso - Desarrollo de Instrumentación  
CONACyT  
Clave del Proyecto: 103735/08  
Estado: No aplica

## **27. Padilla Rodal Elizabeth**

Estudios de estructura nuclear con haces de iones radioactivos  
CONACyT  
Clave del Proyecto: 103366/08  
Estado: No aplica

## **28. Quevedo Cubillos Hernando**

Aplicaciones de Geometrotermodinámica en cosmología y física de hoyos negros  
CONACyT  
Clave del Proyecto: 166391/??  
Estado: 1er Informe

## **29. Ramírez Martínez Fernando**

Producción de estados de Rydberg en átomos de Rb por medio de la excitación con tres fotones  
CONACyT  
Clave del Proyecto: 168498/11  
Estado: No aplica

## **30. Rodríguez González Ary**

Estudio de la evolución y emisión de burbujas y superburbujas interestelares  
CONACyT  
Clave del Proyecto: 167625

# PROYECTOS

Estado: No aplica

## **31. Sahu Sarira**

Very high energy emission from Gamma-Ray bursts and physics of neutrino

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 103812

Estado: No aplica

## **32. Segura Peralta Antígona**

Condiciones iniciales en el disco protoplanetario que genero al sistema solar derivadas de las propiedades petrológicas de condros de las meteoritas condriticas

CONACyT

Clave del Proyecto: 128228/09

Estado: No aplica

## **33. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo**

Gravitación y Quántica: en busca de convergencias

CONACyT

Clave del Proyecto: 101712/08

Estado: No aplica

## **34. Sussman Livovsky Roberto Allan**

Evaluación crítica y contrastación observacional del paradigma de la energía oscura

CONACyT

Clave del Proyecto: 132132/09

Estado: No aplica

## **35. Turbiner Rosenbaum Alexander**

Sistemas Coulombianos de 3 electrones en campos magnéticos intensos

CONACyT

Clave del Proyecto: 166189/11

Estado: No aplica

## **36. Turbiner Rosenbaum Alexander**

Sistemas cuánticos fuertemente acoplados con muchos grados de libertad

CONACyT

Clave del Proyecto: Por asignar

Estado: No aplica

## **37. Turbiner Rosenbaum Alexander**

Matemáticas Nolineales en la Física y la Ingeniería (FENOMECE)

CONACyT

Clave del Proyecto: 133036

Estado: No aplica

## **38. Velázquez Brito Pablo Fabián**

Estudio teórico-observacional en alta resolución de flujos astrofísicos

CONACyT

# PROYECTOS

Clave del Proyecto: 167611/11

Estado: No aplica

## PROYECTOS PAPIIT

### 1. Aguilar Arévalo Alexis Armando

Desarrollo de detectores de materia oscura y neutrinos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IB 100413

Estado: No aplica

### 2. Albarrán Sánchez María Guadalupe

Determinación de las constantes de velocidad parciales del radical OH en fenoles sustituidos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 205713

Estado: 1er Informe

### 3. Bassioux Evdokimenko Vladimir

Funcionalización de materiales de carbono de baja dimensionalidad con compuestos macrocíclicos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 101313-3

Estado: 1er Informe

### 4. Bijker Bijker Roelof

Métodos de simetría en la física nuclear y hadrónica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 113711

Estado: 3er Informe

### 5. Bucio Carillo Emilio

Síntesis de novedosos biomateriales poliméricos para la liberación controlada de fármacos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 202311IN

Estado: 3er Informe

### 6. Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Modificación de polímeros para mejorar su resistencia a la radiación

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 200112

Estado: 2do Informe

### 7. Carreón Castro María del Pilar

Preparación caracterización y estudio del funcionamiento de películas ultrafinas a escala nanométrica como sensores ópticos y dispositivos electroluminiscentes

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN111711

Estado: No aplica

# PROYECTOS

## **8. Chryssomalis Chryssomalakos**

Aspectos de fases geométricas

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 114712

Estado: No aplica

## **9. Cuautle Flores Eleazar**

Física de colisiones de iones en el experimento ALICE

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 107911

Estado: No aplica

## **10. D'Olivo Saez Juan Carlos**

Fenomenología y Experimentación con Neutrinos y Materia Oscura

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 112213

Estado: 1er Informe

## **11. Frank Hoeflich Alejandro**

Series del tiempo en la física y la biología

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 114411

Estado: No aplica

## **12. Gamboa de Buen María Isabel**

Respuesta de dosímetros a Rayos X Y Gamma: medidas y cálculos Monte Carlo

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 111912

Estado: 2do Informe

## **13. García Zenteno José Antonio Rafael**

Aplicaciones de cuerdas y campos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 110312

Estado: No aplica

## **14. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo**

Estructura nuclear y subnuclear

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 103212

Estado: 2do Informe

## **15. Jiménez Mier y Terán José Ignacio**

Medición de la transición cuadrupolar eléctrica 5P 2P<sub>3/2</sub>- 6P 2P<sub>k</sub> en átomos fríos de rubidio

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 110812

Estado: No aplica

# PROYECTOS

## **16. Lemus Casillas Renato**

Métodos Algebraicos y Espectroscopia

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 109113

Estado: 1er Informe

## **17. Martinelli Benito Julio Javier**

Problemas no lineales en plasmas con campos magnéticos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 106911

Estado: 2do Informe

## **18. Medina Tanco Gustavo Adolfo**

Rayos cósmicos de altísimas energías: Observatorios Auger y JEM-EUSO

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 107413

Estado: 1er Informe

## **19. Nahmad Achar Eduardo**

Interacción radiación materia y aplicaciones en computación cuántica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 102811

Estado: 3er Informe

## **20. Negrón Mendoza Alicia**

Estabilidad de compuestos Bio-Órganicos en ambientes con altas temperaturas y presiones:

Simulación de ventilas hidrotermales como posibles sitios de evolución química

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 110712

Estado: No aplica

## **21. Nellen Filla Lukas**

Análisis y manejo de datos en las primeras etapas del observatorio Hawc

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 113612

Estado: No aplica

## **22. Núñez Zúñiga Darío**

Predicciones teóricas de la materia oscura, de los hoyos negros y de su coexistencia en las estructuras cósmicas y las señales astrofísicas asociadas

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 115311

Estado: No aplica

## **23. Ortega Alfaro María del Carmen Virginia**

Síntesis y aplicaciones de complejos organometálicos de hierro

PAPIIT

# PROYECTOS

Clave del Proyecto: IB 200312-2

Estado: 1er Informe

## **24. Ramírez Martínez Fernando**

Efectos de polarización en procesos de excitación mulifónica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IA 101012

Estado: No aplica

## **25. Salgado Rodríguez Marcelo**

Teorías Alternativas de la Gravitación con Aplicaciones Astrofísicas y Cosmológicas

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 107113

Estado: 1er Informe

## **26. Segura Peralta Antígona**

Estudio sobre las condiciones de formación de condros en el disco protoplanetario a partir de experimentos de fusión en vacío

PAPIIT

Clave del Proyecto: IA 101312

Estado: No aplica

## **27. Socolovsky Vajovsky Miguel**

Teorías de Norma y Gravedad

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 105413

Estado: No aplica

## **28. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo**

Estudios en la intersección de la gravitación y la cuántica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 107412

Estado: No aplica

## **29. Turbiner Rosenbaum Alexander**

Métodos no perturbativos en mecánica cuántica III

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 109512

Estado: No aplica

## **30. U'Ren Cortés Alfred Barry**

Generación de luz clásica en fibras ópticas

PAPIIT

Clave del Proyecto: 111212

Estado: 2do Informe

## **31. Velázquez Brito Pablo Fabián**

Modelos numéricos de nebulosas planetarias y remanentes de supernova asimétricos

# PROYECTOS

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN 105312

Estado: No aplica

# OTROS PROYECTOS

## 1. Bucio Carillo Emilio

Red Iberoamericana de nuevos materiales para el diseño de sistemas avanzados de liberación de fármacos en enfermedades de alto impacto socioeconómico

CYTED

Clave del Proyecto: 211RT0423

Estado: 3er Informe

## 2. Carreón Castro María del Pilar

La enseñanza de la química y las nuevas tecnologías: un enfoque para las carreras en la Facultad de Ingeniería

DGAPA

Clave del Proyecto: PE213912

Estado: No aplica

## 3. Cruz Zaragoza Epifanio

Síntesis y Propiedad Termoluminiscente de la mezcla de óxidos  $\text{Sc}_2\text{TiO}_5:\text{Eu}_2\text{O}_7:\text{In}_2\text{O}_3$

Instituto de Ciencias Nucleares

Clave del Proyecto: OCI2013

Estado: 2do Informe

## 4. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Vuelos suborbitales en el marco del Acuerdo de Cooperación AEM-NASA

Mixto

Clave del Proyecto: AEM conv c/ICN

Estado: No aplica

## 5. Negrón Mendoza Alicia

The Chirality of Genes (CHIRGEN)

Mixto

Clave del Proyecto: ANR-12-IS07-000

Estado: No aplica

## 6. Sierra Flores María Magdalena

Diseño, desarrollo, implementación y capacitación de un sistema de información con un enfoque integral y relacional

Instituto de Ciencias Nucleares

Clave del Proyecto: -----

Estado: No aplica

## 7. Velázquez Brito Pablo Fabián

Estudio teorico-numerico de ondas de choque en medios estructurados magnéticamente

Mixto

Clave del Proyecto: CAR 190489

Estado: No aplica

## 8. U'Ren Cortés Alfred Barry

## OTROS PROYECTOS

Optimization of photon pair sources for quantum information processing applications

Mixto

Clave del Proyecto: 11111

Estado: No aplica

### **9. Urrutia Ríos Luis Fernando**

PROYECTO DGAPA # IN109013

DGAPA

Clave del Proyecto: IN 109013

Estado: 1er Informe

## ARTICULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESO

1. **Agócs, AG; Barile, F; Barnaföldi, GG; Bellwied, R; Bencédi, G; Bencze, G; Berényi, D; Boldizsár, L; Chattopadhyay, S; Chinellato, DD; Cindolo, F; Das, D; Das, K; Das-Bose, L; De Cataldo, G; Di Bari, D; Di Mauro, A; Futó, E; Garcia, E; Hamar, G; Harton, A; Jimenez, RT; Kim, DW; Kim, JS; Knospe, A; Kovacs, L; Lévai, P; Markert, C; Martinengo, P; Molnar, L; Nappi, E; Olah, L; Paic, G; Pastore, C; Patino, E; Peskov, V; Pinsky, L; Piuz, F; Pochybova, S; Sgura, I; Sinha, T; Song, JI; Timmins, A; Van Beelen, JB; Varga, D; Volpe, G; Weber, M; Xaplanteris, L; Yi, JI; Yoo, IK** R&D studies of a RICH detector using pressurized C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>O radiator gas and a CsI-based gaseous photon detector. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 2013; 732(): 361-365
2. **Aguilar-Arevalo, AA** Editor (es): **Herrera, G; Nahmad-Achar, E; Perez, MA; et al.** Juan Carlos D'Olivo: A portrait. Conference: 2nd Cinvestav-UNAM Symposium on High Energy Physics, Particles and Neutrinos in an Astrophysical Context in Honor of Juan Carlos D'Olivo Location: Natl Univ Mexico (UNAM), Mexico City, MEXICO Date: OCT 08-09, 2012 Sponsor(s): UNAM, Coordinat Sci Res; UNAM, Nucl Sci Inst; IPN, Ctr Res & Adv Studies; Mexican Acad Sci; Cinvestav Ii Cinvestav-Unam Symposium on High Energy Physics, Particles & Neutrinos In An Astrophysical Context: In Honor of Juan Carlos D'olivo Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1540 Pages: 3 15 Published: 2013 AIP Conference Proceedings 2013; 1540: 3-15
3. **Albarran, G; Galicia Jiménez, E; Mendoza, E.** Determinación de los productos radiolíticos de fenoles-4-sustituídos mediante cromatografía de líquidos. Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. 2013
4. **Albarran, G; Galicia-Jiménez, E; Schuler, RH.** Addition of OH radical to the ipso position in para substituted phenols. Proceedings of 28th Miller Conference on Radiation Chemistry 2013
5. **Albarran, G; Munguía Hernández, S; Mendoza, E .** Análisis de los productos radiolíticos oxidados de los xilenos mediante cromatografía de líquidos y electroforesis capilar. Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. 2013;
6. **Ayala, A; Piccinelli, G; Sanchez, A; Mizher, AJ.** Warm inflation in presence of magnetic fields AIP Conference Proceedings 2013; 1548: 288-293
7. **Burillo, G; Adem, E; Muñoz, E; Vásquez, M.** Electron beam irradiated polyamide-6 at different temperatures. Conference: 9th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers (IRaP) Location: Univ Maryland, Washington, DC Date: OCT 25-29, 2010 Radiation Physics and Chemistry Volume: 84 Pages: 140-144 Published: MAR 2013 2013; 84: 140-144
8. **Castanos, O** Edited by: **Herrera, G; NahmadAchar, E; Perez, MA; et al.** Supersymmetry in the Jaynes-Cummings model. Conference: 2nd Cinvestav-UNAM Symposium on High Energy Physics, Particles and Neutrinos in an Astrophysical Context in Honor of Juan Carlos D'Olivo Location: Natl Univ Mexico (UNAM), Mexico City, MEXICO Date: OCT 08-09, 2012 Sponsor(s): UNAM, Coordinat Sci Res; UNAM, Nucl Sci Inst; IPN, Ctr Res & Adv Studies;

## ARTICULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESO

Mexican Acad Sci; Cinvestav li Cinvestav-Unam Symposium On High Energy Physics, Particles & Neutrinos In An Astrophysical Context: In Honor Of Juan Carlos D'olivo Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1540 Pages: 77-83 Published: 2013 AIP Conference Proceedings 2013; 1540: 77-83

9. **Castillo, F; Leal, B; Martínez, H; Rangel, J; Reyes, PG.** Measurements of fast neutrons by bubble detectors AIP Conference Proceedings 2013
10. **Cervantes-Cota, JL; Aviles, A; De-Santiago, J.** Probing two approaches to unified dark dynamics AIP Conference Proceedings 2013; 1548: 299-313
11. **Cortes-Berruenco, LE; Gershenson, C; Stephens, CR.** Self-Organization Promotes the Evolution of Cooperation with Cultural Propagation Physics and Society 2013
12. **Cortese, Ignacio; García, J Antonio.; et al.;** Electric-Magnetic duality in (linearized) Horava-Lifshitz gravity. JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES. 2013
13. **Cruz-Castañeda, J; Negron-Mendoza, A; Ramos-Bernal, S.** Formation of hydrocarbons from acid-Clay suspensions by gamma irradiation. AIP Conference Proceedings 2013
14. **Cruz-Zaragoza, E; Roman-Lopez, J; Pérez-Cruz, L; Furetta, C; Chiaravalle, E; Mangiacotti, M; Marchesani, G.; et al.;** Dosimetric property of mineral extracted from calamari and exposed to gamma rays. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013.
15. **Ferraz, CC; Lugão, BA; Cedillo, G; Bucio, E.** Radiation-grafting of thermo- and ph-sensitive poly(n vinylcaprolactam-co-acrylic acid) onto silicone rubber and polypropylene films. Materials Research Society Symposium Proceedings 2013
16. **Frias-Villegas, G.** Modelos para comunicar la ciencia desde un instituto de investigación científica. Memorias del XIII Reunión de la RedPOP y XIX Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica 2013
17. **Frias-Villegas, G.** Pride and Prejudice: communication of science from within a science institute Critical Perspectives on Making Science Public 2013
18. **Guarneros-Aguilar, C; Cruz-Zaragoza, E; Marcazzo, J; Palomino-Merino, R; Espinosa, JE.; et al.;** Synthesis and TL characterization of Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> doped with copper and manganese. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2013
19. **Guevara-Villegas, A.** La búsqueda de diálogos a través de la Comunicación Pública de la Ciencia. Memorias del XIII Reunión de la RedPOP y XIX Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica 2013

## ARTICULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESO

20. **Guevara-Villegas, A.** What kind of "Knowledge" guides our societies? Critical Perspectives on Making Science Public 2013
21. **Hanna, J; Guven, J; Müller, MM.** Whirling Skirts. Bulletin of the American Physical Society 2013; 58
22. **Hess, PO; Greiner, W; Schoenenbach, T; Caspar, G** Black holes or gray stars? That's the question: Pseudo-complex General Relativity Springer 2013: 313-321
23. **Jimenez-Mier, J; Olalde-Velasco, P; Carabalí-Sandoval, G; Herrera-Pérez, G; Chavira, E; Yang, W-L; Denlinge, J.** X-Ray Absorption to Determine the Metal Oxidation State of Transition Metal Compounds AIP Conference Proceedings 2013; 1544: 78-85
24. **Lorenzi, JM; Montemayor, R; Urrutia, LF.** A five dimensional perspective on many particles in the Snyder basis of double special relativity. AIP Conference Proceedings 2013; 1540: 95-106
25. **Mannig, B; Galindo-Uribarri, A; Padilla-Rodal, E.** Single-Neutron Levels Near the N=82 Shell Closure AIP Conference Proceedings 2013; 1525: 548-551
26. **Mantilla-Beniers, NB; Rodriguez-Ramirez, R; Stephens, CR** Crowdsourced risk factors of influenza-like-illness in Mexico. Proceedings of the 22nd international conference on World Wide Web Companion 2013: 697-698
27. **Martinell, JJ; Basu, D** Suprathermal Electrons Flux and its Role in the Ambipolar Electric Field in Stellarators Europhysics Conference Abstracts 2013; 37D: P4.145\_1-4
28. **Nahmad-Achar, E** Editor (es): Herrera, G; NahmadAchar, E; Perez, MA; et al. Physics in higher dimensions, knots, and differentiable structures Conference: 2nd Cinvestav-UNAM Symposium on High Energy Physics, Particles and Neutrinos in an Astrophysical Context in Honor of Juan Carlos D'Olivio Location: Natl Univ Mexico (UNAM), Mexico City, MEXICO Date: OCT 08-09, 2012 Sponsor(s): UNAM, Coordinat Sci Res; UNAM, Nucl Sci Inst; IPN, Ctr Res & Adv Studies; Mexican Acad Sci; Cinvestav li Cinvestav-Unam Symposium On High Energy Physics, Particles & Neutrinos In An Astrophysical Context: In Honor Of Juan Carlos D'olivio Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1540 Pages: 107-112 Published: 2013 AIP Conference Proceedings 2013; 1540: 107-112
29. **Ortiz-Morales, A; Cruz-Zaragoza, E; Furetta, C; Kitis, G; Flores, JC; Hernández A, J; Murrieta, H.; et al.;** Co-doped sodium chloride crystals exposed to different irradiation temperature. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. Volume: 1544, Issue: 107, 2013
30. **Padilla-Rodal, E Editor(s):** McDaniel, FD; Doyle, BL; Glass, GA; et al. On the use of the Reorientation Effect in Coulomb Excitation. AIP Conference Proceedings 2013; 1525: 538-540

## ARTICULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESO

31. **Rosenbaum, M.; Vergara, J. D.; Minzoni, A. A.** Editor (es): Herrera, G; NahmadAchar, E; Perez, MA; et al. Effective action for noncommutative Bianchi I model 2nd Cinvestav-UNAM Symposium on High Energy Physics, Particles and Neutrinos in an Astrophysical Context in Honor of Juan Carlos D'Olivio Location: Natl Univ Mexico (UNAM), Mexico City, MEXICO Date: OCT 08-09, 2012 Sponsor(s): UNAM, Coordinat Sci Res; UNAM, Nucl Sci Inst; IPN, Ctr Res & Adv Studies; Mexican Acad Sci; Cinvestav li Cinvestav-Unam Symposium On High Energy Physics, Particles & Neutrinos In An Astrophysical Context: In Honor Of Juan Carlos D'olivio Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1540 Pages: 113-124 Published: 2013
32. **Santopinto, E; Bijker, R; Ferretti, J; Galata, G.** Constituent quark models for baryon spectroscopy AIP Conference Proceedings 2013; 1560: 451-455
33. **Schuch, D; Castanos, O; Rosas-Ortiz, O.** Generalized creation and annihilation operators via complex nonlinear Riccati equations. Journal of Physics Conference Series 2013; 442(1)
34. **Sudarsky, D.** The SSC formalism and the collapse hypothesis for inflationary origin of the seeds of cosmic structure. Journal of Physics Conference Series 2013; 442: 1-15
35. **Sussman, RA** Scalar averaging in Szekeres dust models AIP Conference Proceedings 2013; 1548: 283-287
36. **Velázquez, V; Landa, E; Vargas, C; Fossion, R; Lopez Vieyra, JC; Morales, IO; Frank, A.; et al.;** Self similitude in the power spectra of nuclear energy levels. JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES, Issue: 745. 2013.
37. **Yepez-Martinez, H; Hess, PO; Levai, G.; et al.;** The geometric interpretation of the semimicroscopic algebraic cluster model and the role of the Pauli principle. JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES. Volume: 436, Article number: 012033, 2013.

## ARTÍCULOS DE DOCENCIA

1. **Bijker, R** ; Excited states of the nucleon. *Memorias de la VIII Escuela Mexicana de Física Nuclear*, 2013

# CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Autores: Bikit, Istvan, ed.  
Libro: **Gamma Rays: Technology, Applications and Health Implications**  
Capítulo: *Grafting polymerization induced by gamma-ray*; Contreras-Garcia, A; Ramirez-Jimenez, A; Bucio, E , 2013
2. Autores: Tiwari, Ashutosh; Tiwari, Atul  
Libro: **Nanomaterials in Drug Delivery, Imaging, and Tissue Engineering**  
Capítulo: *Multifunctional polymeric nanostructures for therapy and diagnosis*; Contreras-Garcia, A; Bucio, E, 2013.
3. Autores: Bikit, Istvan, ed.  
Libro: **Gamma Rays: Technology, Applications and Health Implications**  
Capítulo: *Synthesis and characterization of smart polymer obtained by  $\gamma$ -ray*; Luna-Straffon, MA; Bucio, E, 2013
4. Autores: Ildusovich Kharisov, Boris; Vasilievna Kharissova, Oxana; Ortiz Mendez, Ubaldo  
Libro: **Radiation Synthesis of Materials & Compounds**  
Capítulo: *Surface Modification and Functionalization of Polymer Materials by Gamma Irradiation for Biomedical Applications*; Muñoz-Muñoz, DF; Bucio, E , 2013
5. Autores: Tiwari, Ashutosh; Kobayashi, Hisatoshi  
Libro: **Responsive Materials and Methods: State-of-the-Art Stimuli-Responsive Materials and Their Applications**  
Capítulo: *Biomedical devices based on smart polymers*; Contreras-Garcia, A; Bucio, E , 2013
6. Autores: Tiwari, Ashutosh; Kobayashi, Hisatoshi  
Libro: **Responsive Materials and Methods: State-of-the-Art Stimuli-Responsive Materials and Their Applications**  
Capítulo: *Functionalization with Interpenetrating Smart Polymer Networks by Gamma Irradiation for loading and delivery of drugs*, F; Munoz-Munoz, F; Bucio, E, 2013
7. Autores: Klapp, J; Medina, A; Cros, A; Vargas, CA  
Libro: **Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications**  
Capítulo: *Study of Structural Properties in Complex Fluids by Addition of Surfactants Using DPD Simulation*; Mayoral, E; Nahmad-Achar, E; Martínez-Magadán, JM; Ortega, A; Soto, I, 2013
8. Autores: Agüero-Granados, MA  
Libro: **Procesos no lineales en la ciencia y la sociedad**  
Capítulo: *Estudio dinámico del modelo Lambda-CDM inhomogéneo Sussman*, RA; Izquierdo, G; 2013
9. Autores: Vizcaya, E; Miramontes, O; Pacheco, L  
Libro: **Ciencia y Sociedad: Pinceladas Coplt Arxives**

## CAPÍTULOS DE LIBROS

Capítulo: *El prejuicio Moderno detrás de la actual "Sociedad del Conocimiento"*; Guevara-Villegas, A., 2013

10. Autores: Vizcaya, E; Miramontes, O; Pacheco, L

Libro: **Ciencia y Sociedad: Pinceladas Coplt Arxives**

Capítulo: *Orgullo y prejuicio*

Frías Villegas, G., 2013

11. Autores: Mackwell, SJ; Simon-Miller, AA; Harder, JW; Bullock, MA

Libro: **Comparative Climatology of Terrestrial Planets**

Capítulo: *Exoplanet climates; Domagal-Godman, S; Segura, A, 2013*

12. Autores: Vasconcelos, H, Ed

Libro: **Grandes Retos del siglo XXI**

Capítulo: *La revolución de datos, su impacto en la salud pública y la complejidad de la Diabetes Mellitus Tipo 2* ; Stephens, CR; Flores Huerta, H; Arturo Herrera, J; Arauz Ortiz, G;

Easton, J, 2013

## LIBROS PUBLICADOS

1. **Meléndez-Ortiz, HI; Bucio, E** , Copolímeros de injerto con respuesta a la temperatura y pH: Síntesis y caracterización de (PP-g-DMAEMA)-g-NIPAAm y (PP-g-4VP)-g-NIPAAm, Spain: Publicia, 2013. (ISBN: 978-3-639-55037-5)
2. **Munoz-Munoz, F; Bucio, E**, Funcionalización de polímeros por radiación gamma para usos biomédicos: Nuevas estrategias para la construcción de implantes estímulo-sensibles y prevenir sus riesgos de infección, Spain: Publicia, 2013. (ISBN: 978-3-639-55069-6)

# MEMORIAS DE CONGRESO

- 1. Editor (es):** Herrera, G; Nahmad-Achar, E; Perez, MA; et al.  
**Nombre del evento:** 2nd Cinvestav-UNAM Symposium on High Energy Physics, Particles and Neutrinos in an Astrophysical Context in Honor of Juan Carlos D'Olivo  
**Lugar de publicación:** Estados Unidos: AIP Conference Proceedings. Volume: 1540  
Pages: 3 15

# INFORMES TÉCNICOS

1. Autor: **Aguilar-Arévalo, AA**  
Título: **Study of in-flight positron anihilation in the T1 counter**  
No. de Reporte: PIENU Technical Note No. 26  
Línea de Investigación: PIENU experiment document database
2. Autor: **Aguilar-Arevalo, AA**  
Título: Study of the inefficiency of the X and Y planes of the Silicon Strip detector SS3  
No. de Reporte: PIENU Technical Note No. 25  
Lugar de publicación: PIENU experiment document database
3. Autor: **De la Cruz, A; López, C; Rojas, J; Guerrero, S; Santiago Cruz, L; Medina-Tanco, G**  
Título: The HK system of the EUSO-Balloon instrument, 2013, EUSO-HK-INST-500-IRAP v8  
Lugar de publicación. Francia
4. Autor: **Dharmapalan, R; Habib, S; Jiang, C; Stancu, I; Djurcic, Z; Jhonson, R A; Wickermasinghe, A; Karagiorgi, G; Shaevitz, M; Brown, B C; García, F G; Ford, R; Marsh, W; Moore, C D; Perevalov, D; Polly, C C; Grange, J; Mousseau, J; Osmanov, B; Ray, H; Cooper, R; Tayloe, R; Thornton, R; Garvey, G T; Huelssnitz, W; Louis, W C; Mauger, C; Mills, G B; Pavlovic, Z; Van de Water, R; White, D H; Imlay, R; Tzanov, M; Roe, B P; Aguilar-Arevalo, AA; Katori, T; Nienaber, P; Batter, B; deNiverville, P; McKeen, D; Pospelov, M; Ritz, A**  
Título: A new investigation of electron neutrino appearance oscillations with improved sensitivity in the MiniBooNE+ experiment  
No. de reporte: arXiv:1310.0076
5. Autor: **Dharmapalan, R; Habib, S; Jiang, C; Stancu, I; Jhonson, R A; Wickermasinghe, A; García, F G; Ford, R; Kobilarcik, T; Marsh, W; Grange, J; Ray, H; Cooper, R; Tayloe, R; Garvey, G T; Huelssnitz, W; Ketchum, W; Louis, W C; Mills, G B; Mirabal, J; Pavlovic, Z; Van d eWater, R; Roe, B P; Aguilar-Arevalo, AA; Nienaber, P; Batter, B; deNiverville, P; McKeen, D; Pospelov, M; Ritz, A**  
Título: **Low Mas WIMP Searches with MiniBooNE: A Proposal for a Short Test Run**  
Lugar de publicación: Fermi National Accelerator Laboratory
6. Autor: **Díaz-Gonzalez, JL**  
Título: EUSO-Balloon performance budget  
No. de reporte: EUSO-PB-INST-411-IRAP\_03\_01  
Lugar de publicación: Francia
7. Autor: **Medina-Tanco, G**  
Título: EUSO-Balloon Thermal Architecture  
No. de reporte: EUSO-TA-INST-408-IRAP V1
8. Autor: **Medina-Tanco, G**  
Título: Thermal policy and thermal test procedure  
No. de reporte: EUSO-THP-INST-009-APC  
Lugar de publicación: CNES, Francia

# INFORMES TÉCNICOS

9. Autor: **Ros, G; Medina-Tanco, G; Supanitsky, D; Del Peral, L; Rodriguez-Frias, M D**  
Título: Simultaneous determination of the primary energy and  $X_{max}$  from SD

# PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

1. Dr. Rafael Navarro
  - a. Autor: Comunidad
  - b. Título: Un año de propuestas y logros académicos
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 07 de enero de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
2. Dr. José Jiménez
  - a. Autor: Ciencia y Tecnología
  - b. Título: Niels Bohr: 100 años de una idea revolucionaria
  - c. Fuente: El Mexicano
  - d. Fecha: 21 de enero de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
3. Dr. José Jiménez
  - a. Autor: Ciencia y Tecnología
  - b. Título: Niels Bohr: 100 años de una idea revolucionaria
  - c. Fuente: El Sol de Cautla
  - d. Fecha: 21 de enero de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
4. Dr. Julio Herrera
  - a. Autor: Cristóbal López
  - b. Título: Sistemas híbridos para generar energía nuclear.
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 24 de enero de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
5. Instituto de Ciencias Nucleares
  - a. Autor: Agencias
  - b. Título: Rayos gamma golpean a la Tierra
  - c. Fuente: Diario del Yaqui
  - d. Fecha: 27 de enero de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
6. Ing. Miguel Enrique Patiño
  - a. Autor: Guillermo Cárdenas
  - b. Título: Impresión 3D, el futuro a la medida
  - c. Fuente: El Universal
  - d. Fecha: 28 de enero de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
  
7. Ing. Miguel Enrique Patiño
  - a. URL: <http://www.pulsoslp.com.mx>
  - b. Título: Impresión 3D, una innovación que revolucionará la producción de objetos
  - c. Fecha: 29 de enero de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

8. Ing. Miguel Enrique Patiño

- i. URL: <http://www.vanguardia.com.mx>
- ii. Título: Impresión 3D, tecnología a la medida y a la mano
- iii. Fecha: 29 de enero de 2013

9. Dr. Jorge Hirsch

- a. Autor: Octavio Castaños
- b. Título: Jorge Hirsch Medalla Marcos Moshinsky 2012
- c. Fuente: Boletín Sociedad Mexicana de Física 27-1
- d. Fecha: Enero-Marzo 2013
- e. Cobertura: Nacional

10. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Agenda. Convocatorias
- b. Título: Anuncio del Simposio "Manipulación de estados cuánticos"
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 05 de febrero de 2013
- e. Cobertura: Local

11. Dr. Rafael Navarro

- a. Autor: Provincia
- b. Título: Perfora Curiosity rocas en Marte
- c. Fuente: Provincia. Agencia Reforma
- d. Fecha: 08 de febrero de 2013
- e. Cobertura: Local

12. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Agenda
- b. Título: Anuncio del Simposio "Manipulación de estados cuánticos"
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 11 de febrero de 2013
- e. Cobertura: Local

13. Dr. Alejandro Ayala

- a. Autor: Redacción
- b. Título: La antimateria sería mejor fuente de energía que la nuclear
- c. Fuente: Crónica
- d. Fecha: 11 de febrero de 2013
- e. Cobertura: Nacional

14. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Agenda
- b. Título: Anuncio del Coloquio "Comunicar la Aventura de la Ciencia"
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 18 de febrero de 2013
- e. Cobertura: Local

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

15. Instituto de Ciencias Nucleares
  - a. Autor: Agenda. Convocatorias
  - b. Título: Anuncio del Coloquio “Comunicar la Aventura de la Ciencia”
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 18 de febrero de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
16. Instituto de Ciencias Nucleares
  - a. Autor: Agenda. Convocatorias
  - b. Título: Anuncio “Día de la Divulgación”
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 25 de febrero de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
17. Instituto de Ciencias Nucleares
  - a. Autor: Agenda
  - b. Título: Anuncio “Día de la Divulgación”
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 04 de marzo de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
18. Instituto de Ciencias Nucleares
  - a. Autor: Agenda. Convocatorias
  - b. Título: Anuncio “Día de la Divulgación”
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 04 de marzo de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
19. Dr. Rafael Navarro
  - a. Autor: Provincia
  - b. Título: Enfrenta Curiosity fallo computacional
  - c. Fuente: Provincia. Notimex
  - d. Fecha: 05 de marzo de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
20. Dr. Alberto Güijosa
  - a. URL: <http://cmas.slu.buap.mx>
  - b. Título: IFUAP acerca la ciencia a los jóvenes
  - c. Fecha: 05 de marzo de 2013
  
21. Dra. Isabel Gamboa
  - a. Autor: Gaceta
  - b. Título: Entrega del Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2013
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 11 de marzo de 2013
  - e. Cobertura: Local
  
22. Instituto de Ciencias Nucleares

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a. Autor: Agenda. Convocatorias
- b. Título: Anuncio Foro “La Energía Nuclear como Alternativa Sostenible”
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 11 de marzo de 2013
- e. Cobertura: Local

### 23. Dr. Rafael Navarro

- a. Autor: Diana Saavedra
- b. Título: Pudo Marte albergar vida.
- c. Fuente: Reforma
- d. Fecha: 13 de marzo de 2013
- e. Cobertura: Nacional 4.

### 24. Dr. Diana Saavedra

- a. URL: <http://noticiasprimero.com>
- b. Título: Pudo Marte albergar vida
- c. Fecha: 13 de marzo de 2013

### 25. Dr. Alberto Güijosa

- a. URL: <http://cmas.siu.buap.mx>
- b. Título: La Física, un juego que describe al mundo con matemáticas
- c. Fecha: 14 de marzo de 2013

### 26. Dr. Alberto Güijosa

- a. URL: <http://ladobe.com.mx>
- b. Título: Un lenguaje para entender la naturaleza: La Física
- c. Fecha: 18 de marzo de 2013

### 27. Dr. Rafael Navarro

- a. Autor: Emir Olivares Alonso
- b. Título: El pH descubierto en Marte, como el de los seres vivos: Rafael Navarro
- c. Fuente: La Jornada
- d. Fecha: 19 de marzo de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 28. Dr. Rafael Navarro

- a. Autor: Emir Olivares Alonso
- b. Título: El pH descubierto en Marte, como el de los seres vivos: Rafael Navarro
- c. Fuente: La Jornada. Aguascalientes
- d. Fecha: 19 de marzo de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 29. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. URL: <http://ciencia.unam.mx>
- b. Título: Avanza la construcción del observatorio de rayos gamma más importante...
- c. Fecha: 20 de marzo de 2013

### 30. Dr. Rafael Navarro

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a. Autor: Redacción
- b. Título: Colaboran México y EU en observatorio de rayos gamma
- c. Fuente: El Universal
- d. Fecha: 27 de marzo de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 31. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Agenda. Academia
- b. Título: Anuncio Coloquio "Encajamientos isométricos de dobleces de Origami"
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 01 de abril de 2013
- e. Cobertura: Local

### 32. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: René Tijerino
- b. Título: Tecnología de frontera en Ciencias Nucleares
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 04 de abril de 2013
- e. Cobertura: Local

### 33. Dr. Guy Paic

- a. Autor: Boletín
- b. Título: ICN adquiere maquinaria de vanguardia
- c. Fuente: Boletín UNAM-DGCS-216
- d. Fecha: 08 de abril de 2013
- e. Cobertura: Local

### 34. Dr. Alfred U'Ren

- a. URL: <http://www.nucleares.unam.mx>
- b. Título: Premian a investigador del ICN con Cátedra Marcos Moshinsky
- c. Fecha: 08 de abril de 2013

### 35. Dr. Guy Paic

- a. URL: <http://journalmex.wordpress.com>
- b. Título: ICN adquiere maquinaria de vanguardia
- c. Fecha: 08 de abril de 2013

### 36. Dr. Guy Paic

- a. URL: <http://www.afmedios.com>
- b. Título: ICN adquiere maquinaria de vanguardia
- c. Fecha: 09 de abril de 2013

### 37. Dr. Alcubierre, Dr. Paic, Dr. Frank

- a. URL: <http://campusmexico.mx>
- b. Título: Instituto de Ciencias Nucleares UNAM adquiere maquinaria de vanguardia
- c. Fecha: 10 de abril de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

38. Dr. Alfred U'Ren  
a. Autor: Gaceta  
b. Título: Ganadores cátedra Marcos Moshinsky  
c. Fuente: Gaceta UNAM  
d. Fecha: 11 de abril de 2013  
e. Cobertura: Local
39. Instituto de Ciencias Nucleares  
a. Autor: Agenda. Academia  
b. Título: Anuncio Coloquio "Ciencia, Pseudociencia, Derechos Humanos y Seguridad Nacional"  
c. Fuente: Gaceta UNAM  
d. Fecha: 15 de abril de 2013  
e. Cobertura: Local
40. Instituto de Ciencias Nucleares  
a. Autor: EP Madrid  
b. Título: La sombra de la luna, primera imagen del más moderno observatorio de rayos gamma.  
c. Fuente: La Razón, España  
d. Fecha: 15 de abril de 2013  
e. Cobertura: Internacional
41. Dr. Lukas Nellen  
a. URL: <http://www.bbc.co.uk>  
b. Título: HAWC gamma-ray telescope captures its first image  
c. Fecha: 15 de abril de 2013
42. Dr. Lukas Nellen  
a. URL: <http://articles.economictimes.indiatimes.com>  
b. Título: HAWC telescope snaps its first image  
c. Fecha: 15 de abril de 2013
43. Dr. Lukas Nellen  
a. URL: <http://e-consulta.com>  
b. Título: Registran sombra de la luna en observatorio de rayos gamma  
c. Fecha: 15 de abril de 2013
44. Dr. Lukas Nellen  
a. URL: <http://www.foroconsultivo.org.mx>  
b. Título: HAWC telescopio de rayos gamma captura su primera imagen.  
c. Fecha: 15 de abril de 2013
45. Instituto de Ciencias Nucleares  
a. Autor: Elizabeth Ruíz Jaime  
b. Título: Abren en Puebla el gran ojo de los rayos cósmicos y gamma  
c. Fuente: El Economista

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- d. Fecha: 16 de abril de 2013
  - e. Cobertura: Internacional
46. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Issac Torres Cruz
  - b. Título: El observatorio HAWC capta su primera imagen: la sombra lunar
  - c. Fuente: Crónica
  - d. Fecha: 17 de abril de 2013
  - e. Cobertura: Local
47. Dr. Lukas Nellen
- a. URL: <http://www.vanguardia.com.mx>
  - b. Título: HAWC, el mejor detector de rayos gamma en el mundo, realiza sus primeras observaciones.
  - c. Fecha: 17 de abril de 2013
48. Dr. Lukas Nellen
- a. URL: <http://revoluciontrespuntocero.com>
  - b. Título: HAWC, el observatorio en tierras mexicanas que detecta los rayos gama.
  - c. Fecha: 17 de abril de 2013
49. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agenda-Academia
  - b. Título: Anuncio del coloquio “El bosón de Higgs y su descubrimiento”
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 22 de abril de 2013
50. Dr. Lukas Nellen
- a. Cobertura: Local 18. URL: <http://e-consulta.com>
  - b. Título: Una vez más, México establece un nuevo récord Guinness
  - c. Fecha: 22 de abril de 2013
51. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agenda-Academia
  - b. Título: Anuncio del coloquio “¿Arte?”
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 22 de abril de 2013
  - e. Cobertura: Local
52. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agencias
  - b. Título: México tiene sitios privilegiados para la astronomía
  - c. Fuente: El Imparcial
  - d. Fecha: 22 de abril de 2013
  - e. Cobertura: Local
53. Dr. José Jiménez

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a.URL: <http://www.noticiasnet.mx>
- b. Título: José Jiménez: los átomos y el jazz
- c.Fecha: 27 de abril de 2013
- d. Dr. José Jiménez

### 54. Dr. Miguel Alcubierre

- a.Autor: Agenda-Convocatorias
- b. Título: Anuncio del coloquio “Ciencia Ficción y Ciencia” en el Instituto de Astronomía
- c.Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 29 de abril de 2013
- e. Cobertura: Local

### 55. Dr. Rafael Navarro

- a.Autor: CET
- b. Título: Discurso íntegro de Obama en el Museo de Antropología de México.
- c.Fuente: El País
- d. Fecha: 03 de mayo de 2013
- e. Cobertura: Internacional

### 56. Dr. Rafael Navarro

- a.Autor: Israel Olguín
- b. Título: 5 puntos del discurso de Barack Obama en el Museo de Antropología
- c.Fuente: Unión Guanajuato
- d. Fecha: 03 de mayo de 2013
- e. Cobertura: Local

### 57.Dr. Rafael Navarro

- a.URL: <http://blogs.wsj.com/washwire>
- b. Título: Text of Obama’s Speech in Mexico City
- c.Fecha: 03 de mayo de 2013

### 58. Dr. Rafael Navarro

- a.Autor: Nacional
- b. Título: Obama pide fin a prejuicios entre México y Estados Unidos
- c.Fuente: Excélsior
- d. Fecha: 04 de mayo de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 59. Dr. Alberto Güijosa

- a.Autor: Gaceta
- b. Título: Anuncio 65° Encuentro Ciencias, Artes , Humanidades
- c.Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 06 de mayo de 2013
- e. Cobertura: Local

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

60. Dr. Lukas Nellen, Medina Tanco, D'Olivo
- a. Autor: Milenio Ciencia
  - b. Título: Observatorio HAWC recibe partículas de alta energía
  - c. Fuente: Milenio
  - d. Fecha: 13 de mayo de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
61. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: DGCS
  - b. Título: El observatorio HAWC registra avances.
  - c. Fuente: Boletín UNAM-DGCS-296
  - d. Fecha: 13 mayo de 2013
  - e. Cobertura: Local
62. Dr. Lukas Nellen, Medina Tanco, D'Olivo
- a. URL: <http://www.vozuniversitaria.org.mx>
  - b. Título: El observatorio HAWC registra avances
  - c. Fecha: 13 de mayo de 2013
63. Dr. Miguel Alcubierre
- a. URL: <http://news.discovery.com>
  - b. Título: Into Reality: Top Star Trek Warps Speed Concepts
  - c. Fecha: 14 de mayo de 2013
64. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. URL: <http://laprimera.plana.com.mx>
  - b. Título: Observatorio HAWC en Puebla capta sombra de la Luna
  - c. Fecha: 15 de mayo de 2013
65. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Reseña de Actividades
  - b. Título: XXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica
  - c. Fuente: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, 27-1, 2013
  - d. Fecha: 20 de mayo de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
66. Dr. Elizabeth Padilla / Irving Morales
- a. Autor: Reseña de Actividades
  - b. Título: XXXVI Symposium on Nuclear Physics
  - c. Fuente: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. 27-1, 2013.
  - d. Fecha: 20 de mayo de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
67. Dr. Alfred U'Ren
- a. Autor: Guadalupe Lugo
  - b. Título: U'Ren Cortés, Cátedra Moshinsky en Física
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 20 de mayo de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- e. Cobertura: Local
68. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Guadalupe Lugo
  - b. Título: Ciencia ficción o literatura tecnológica
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 20 de mayo de 2013
  - e. Cobertura: Local
69. Dr. Alberto Güijosa
- a. URL: <http://www.youtube.com>
  - b. Título: 66 Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades
  - c. Fecha: 22 de mayo de 2013
70. Dr. Alberto Güijosa
- a. Autor: René Tijerino
  - b. Título: Del tejido microscópico de las rocas al bioarte
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 23 de mayo de 2013
  - e. Cobertura: Local
71. Dr. Alejandro Frank
- a. URL: <http://www.youtube.com>
  - b. Título: 66 Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades
  - c. Fecha: 23 de mayo de 2013
72. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: José Luna
  - b. Título: Un mexicano entre los 2 mil científicos de la misión robótica espacial Curiosity
  - c. Fuente: La Prensa. OEM
  - d. Fecha: 26 de mayo de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
73. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: María Fernanda Navarro
  - b. Título: Proyecto colonizador; irse a Marte sin regreso
  - c. Fuente: Excélsior
  - d. Fecha: 26 de mayo de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
74. M en C Paola Molina
- a. Autor: Agenda. Academia
  - b. Título: Anuncio Plática en Facultad de Ciencias "Viaje a las estrellas II: La ira de Khan"
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 27 de mayo de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

e. Cobertura: Local

### 75. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Agenda
- b. Título: Anuncio Coloquio “¿Qué es eso de los sesos?”
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 27 de mayo de 2013
- e. Cobertura: Local

### 76. Dr. Alfred U'Ren

- a. Autor: Portada
- b. Título: Desarrolla universitario de la UNAM fuentes de luz no clásica
- c. Fuente: La Jornada
- d. Fecha: 27 de mayo de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 77. Dr. Alfred U'Ren

- a. URL: <http://www.elpuntocritico.com>
- b. Título: Fuentes de luz no clásica
- c. Fecha: 28 de mayo de 2013

### 78. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Antimio Cruz
- b. Título: Crean mexicanos brazalete de vigilancia geriátrica
- c. Fuente: Revista Investigación y Desarrollo
- d. Fecha: 30 de mayo de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 79. Dr. Lukas Nellen

- a. URL: <http://www.quadratin.com.mx>
- b. Título: Participa UMSNH en reunión sobre observatorio HAWC
- c. Fecha: 01 de junio de 2013

### 80. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Gaceta
- b. Título: Encuesta para obtener datos fidedignos sobre influenza
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 06 de junio de 2013
- e. Cobertura: Local

### 81. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Agenda. Convocatorias
- b. Título: Anuncio Coloquio “¿Qué es una cultura científica?”
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 10 de junio de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

e. Cobertura: Local

### 82. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Agenda. Convocatorias
- b. Título: Anuncio Coloquio “C3 Las Ciencias de la Complejidad y por qué necesitamos un nuevo centro para estudiantes”
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 17 de junio de 2013
- e. Cobertura: Local

### 83. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Agenda. Convocatorias
- b. Título: Anuncio “PhD La Película”
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 17 de junio de 2013
- e. Cobertura: Local

### 84. Cruz-Zaragoza, Epifanio

- a. Título: Sobre los plásticos como envases de alimentos
- b. Fuente: Reforma
- c. Fecha: 22/06/2013
- d. Cobertura: Nacional

### 85. Dr. Lukas Nellen

- a. URL: <http://noticias.terra.com.mx>
- b. Título: Científicos abren una ventana al Universo desde México
- c. Fecha: 07 de julio de 2013

### 86. Dr. Lukas Nellen

- a. Autor: Redacción
- b. Título: Excélsior en la Ciencia: Un mirador al universo desde México
- c. Fuente: Excélsior
- d. Fecha: 08 de julio de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 87. Dr. Lukas Nellen

- a. URL: <http://br.noticias.yahoo.com>
- b. Título: Vulcao no México é um dos principais observatorios astronómicos do mundo (Brasil)
- c. Fecha: 09 de julio de 2013

### 88. Dr. José Jiménez

- a. Autor: Laura Vargas Parada
- b. Título: La UNAM tiene un punto tan frío que permite ver en directo a los átomos
- c. Fuente: Crónica
- d. Fecha: 14 de julio de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- e. Cobertura: Nacional
  - f.
89. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Diana Saavedra
  - b. Título: Diseccionan aire de Marte
  - c. Fuente: El Golfo
  - d. Fecha: 19 de julio de 2013
  - e. Cobertura: Local
90. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Diana Saavedra
  - b. Título: Diseccionan aire de Marte
  - c. Fuente: Reforma
  - d. Fecha: 19 de julio de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
91. Dr. José Jiménez
- a. Autor: Laura Vargas Parada
  - b. Título: “Nosotros a diferencia de otros, atrapamos átomos neutros”
  - c. Fuente: Crónica
  - d. Fecha: 21 de julio de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
92. Dr. Epifanio Cruz
- a. URL: <http://www.am.com.mx>
  - b. Título: Seguir indicaciones del microondas
  - c. Fecha: 21 de julio de 2013
93. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Danny Hakim
  - b. Título: Faster than the speed of light?
  - c. Fuente: The New York Times
  - d. Fecha: July 22, 2013
  - e. Cobertura: Internacional
94. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: DGCS
  - b. Título: Anuncio brazalete de vigilancia geriátrica
  - c. Fuente: Revista Vértigo
  - d. Fecha: 28 de julio de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
95. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: DGCS
  - b. Título: Anuncio brazalete de vigilancia geriátrica
  - c. Fuente: Revista Proceso
  - d. Fecha: 28 de julio de 2013
  - e. Cobertura: Nacional

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

96. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agenda. Convocatorias
  - b. Título: Anuncio curso “Aplicaciones recientes en Catálisis Homogénea”
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 29 de julio de 2013
  - e. Cobertura: Local
97. Dr. Alejandro Frank
- a. URL: <http://www.am.com.mx>
  - b. Título: Pagan a sobreprecio detector fraudulento
  - c. Fecha: 02 de agosto de 2013
98. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Ciencias
  - b. Título: Celebrará Curiosity un año de éxitos para conquistar Marte
  - c. Fuente: La Jornada
  - d. Fecha: 04 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
99. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://www.informador.com.mx>
  - b. Título: El legado de Curiosity tras un año en Marte
  - c. Fecha: 05 de agosto de 2013
100. Dr. Miguel Alcubierre
- a. URL: <http://pijamasurf.com>
  - b. Título: Cósmica 2013: el estimulante diálogo entre el arte y la astronomía..
  - c. Fecha: 05 de agosto de 2013
101. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Isaac Torres Cruz
  - b. Título: El Curiosity se acerca a su objetivo final
  - c. Fuente: Crónica
  - d. Fecha: 06 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
102. Dr. Chris Stephens
- a. Autor: Guillermo Cárdenas
  - b. Título: Minería de datos:
  - c. Fuente: El Universal
  - d. Fecha: 12 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
103. Dr. Chris Stephens
- a. URL: <http://www.yancuic.com>
  - b. Título: Minería de datos: un tesoro
  - c. Fecha: 12 de agosto de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

104. Dr. Alfred U'Ren
- a. Autor: Gaceta Portada
  - b. Título: Entrega de las cátedras Marcos Moshinsky
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 19 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
105. Dr. Alfred U'Ren
- a. Autor: Patricia López
  - b. Título: Entregan las cátedras Marcos Moshinsky
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 19 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
106. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Agenda. Convocatorias
  - b. Título: Anuncio Conferencia magistral inaugural Congreso CFATA. Juriquilla
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 19 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
107. Dr. Alejandro Raga
- a. Autor: Ciencia-Imagen
  - b. Título: Astrónomos captan el violento nacimiento de una estrella.
  - c. Fuente: Diario de Yucatán
  - d. Fecha: 20 de agosto de 2013d
  - e. Cobertura: Local
108. Dr. Alejandro Raga
- a. Autor: EFE El Universal
  - b. Título: Astrónomos captan el violento nacimiento de una estrella
  - c. Fuente: El Universal
  - d. Fecha: 20 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
109. Dr. Alejandro Raga
- a. Autor: Tendencias EFE
  - b. Título: Astrónomos captan el nacimiento de una estrella
  - c. Fuente: Milenio
  - d. Fecha: 20 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
110. Dr. Alejandro Raga
- a. URL: <http://www.espectador.com>
  - b. Título: Captan con gran detalle violento nacimiento de estrellas
  - c. Fecha: 20 de agosto de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

111. Dr. Alejandro Raga  
a.URL: <http://www.lavoz.com.ar>  
b. Título: Logran captar el violento nacimiento de una estrella.  
c.Fecha: 20 de agosto de 2013
112. Dr. Alejandro Raga  
a.URL: <http://m.telemundodallas.com>  
b. Título: Violento Nacimiento de una estrella  
c.Autor: Carla Valero  
d. Fecha: 20 de agosto de 2013
113. Dr. Alejandro Raga  
a.URL: <http://www.cooperativa.cl>  
b. Título: Astrónomos captan con gran detalle el violento nacimiento de una estrella  
c.Autor: Espacio  
d. Fecha: 20 de agosto de 2013
114. Dr. Lukas Nellen  
a.Autor: DGCS  
b. Título: Con 100 detectores de rayos gamma, inicia operaciones el observatorio "HAWC"  
c.Fuente: Boletín UNAM-DGCS-503  
d. Fecha: 21 de agosto de 2013  
e. Cobertura: Local
115. Dr. Lukas Nellen  
a.Autor: Tecnología EFE  
b. Título: Da inicio la operación del observatorio de rayos gamma de Puebla  
c.Fuente: Milenio  
d. Fecha: 21 de agosto de 2013  
e. Cobertura: Nacional
116. Dr. Lukas Nellen  
a.Autor: Emir Olivares Alonso  
b. Título: Inicia operaciones observatorio para captar rayos gamma  
c.Fuente: La Jornada  
d. Fecha: 21 de agosto de 2013  
e. Cobertura: Nacional
117. Dr. Lukas Nellen  
a.URL: <http://www.spacerf.com>  
b. Título: New Gamma-Ray Observatory begins operations at Sierra Negra Volcano in the state of Puebla, Mexico.  
c.Fecha: 21 de agosto de 2013
118. Dr. Lukas Nellen  
a.Autor: Patricia López

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Título: Inicia operaciones el observatorio HAWC
  - c.Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 22 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
119. Dr. Lukas Nellen
- a.Autor: Gaceta Portada
  - b. Título: En marcha, el observatorio de rayos gamma en Sierra Negra
  - c.Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 22 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
120. Dr. Lukas Nellen
- a.URL: <http://www.elpuntocritico.com>
  - b. Título: Inicia operaciones el observatorio HAWC
  - c.Fecha: 22 de agosto de 2013
121. Dr. Lukas Nellen
- a.URL: <http://e-consulta.com>
  - b. Título: Puebla estrena Observatorio HAWC
  - c.Fecha: 22 de agosto de 2013
122. Dr. Lukas Nellen
- a.URL: <http://www.mexicocyt.org.mx>
    - i. Título: Comienza operaciones el Observatorio HAWC de rayos gamma en Puebla
  - b. Fecha: 22 de agosto de 2013
123. Dr. Lukas Nellen
- a.URL: <http://elsemanario.com>
  - b. Título: UNAM estrena observatorio
  - c.Fecha: 22 de agosto de 2013
124. Cruz-Zaragoza, Epifanio
- a.Título: UNAM, Crisis Nuclear en Japón
  - b. Fuente: Voz Universitaria de Veracruz
  - c.Fecha: 23/08/2013
  - d. Cobertura: Regional
125. Cruz-Zaragoza, Epifanio
- a.Título: BOLETIN UNAM-DGCS-506
  - b. Fuente: Boletín UNAM-DGCS 506
  - c.Fecha: 23/08/2013
  - d. Cobertura: Internacional
126. Dr. Epifanio Cruz
- a.Autor: DGCS

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Título: La crisis nuclear de Japón, paradigma para las tecnologías y procesos de seguridad
- c.Fuente: Boletín UNAM-DGCS-506
- d. Fecha: 23 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Local

127. Dr. Alfred U'Ren

- a.Autor: Redacción
- b. Título: Siete académicos acreedores a las cátedras "Marcos Moshinsky"
- c.Fuente: El Sol de San Luis
- d. Fecha: 23 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Local

128. Dr. Epifanio Cruz

- a.Autor: Internacionales
- b. Título: Crisis nuclear en Japón, paradigma para procesos de seguridad: expertos
- c.Fuente: Diario Rotativo
- d. Fecha: 23 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Local

129. Dr. Epifanio Cruz

- a.Autor: Notimex
- b. Título: Crisis nuclear en Japón, paradigma para procesos de seguridad
- c.Fuente: La Jornada
- d. Fecha: 23 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Nacional

130. Dr. Epifanio Cruz

- a.Autor: Internacionales
- b. Título: Crisis nuclear en Japón, paradigma para procesos de seguridad
- c.Fuente: Diario de Yucatán
- d. Fecha: 23 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Local

131. Dr. Lukas Nellen

- a.Autor: Ciencia
- b. Título: Inicia operaciones observatorio mexicano de rayos gamma
- c.Fuente: El Siglo de Torreón
- d. Fecha: 23 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Local

132. Dr. Epifanio Cruz

- a.URL: <http://www.vozuniversitaria.org.mx>
- b. Título: UNAM: crisis nuclear de Japón
- c.Fecha: 23 de agosto de 2013

133. Cruz-Zaragoza, Epifanio

- a.Título: Crisis nuclear en Japón, paradigma para procesos de seguridad: experto

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Fuente: La Jornada y Notimex
  - c.Fecha: 23/08/2013
  - d. Cobertura: Internacional
134. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.Autor: OEM
  - b. Título: Proyecto Pixqui facilitará la producción de tecnología espacial mexicana
  - c.Fuente: La Prensa
  - d. Fecha: 25 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
135. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.Autor: OEM
  - b. Título: Proyecto Pixqui facilitará la producción de tecnología espacial mexicana
  - c.Fuente: El Sol de San Luis
  - d. Fecha: 25 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
136. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.Autor: Redacción EFE
  - b. Título: Pixqui, un invento mexicano para probar tecnología espacial
  - c.Fuente: Milenio
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
137. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.Autor: ICN
  - b. Título: Pixqui, proyecto de tecnología espacial
  - c.Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
138. Instituto de Ciencias Nucleares
- a.Autor: Agenda-Convocatorias
  - b. Título: Anuncio Coloquio "Del Polvo-Gas a la vida"
  - c.Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
139. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.Autor: UNAM
  - b. Título: Pixqui, proyecto que facilitará la producción de tecnología espacial mexicana
  - c.Fuente: La Jornada
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
140. Guillermina Burillo y Emilio Bucio

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a. Autor: José Luna
- b. Título: Busca UNAM erradicar gérmenes causantes de infecciones en hospitales
- c. Fuente: El Sol de México
- d. Fecha: 26 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Nacional

141. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. Autor: Academia
- b. Título: Desarrollan tecnología de prueba de satélites
- c. Fuente: Crónica
- d. Fecha: 26 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Nacional

142. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Salvador Guerrero
- b. Título: Firman AEM y NASA nuevo convenio de colaboración científica
- c. Fuente: La Prensa
- d. Fecha: 26 de agosto de 2013

143. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://t21.com.mx>
- b. Título: Agencia Espacial Mexicana y NASA en colaboración científica
- c. Fecha: 26 de agosto de 2013

144. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://www.informador.com.mx>
- b. Título: La UNAM construye equipo para probar tecnología espacial
- c. Autor: AEXA
- d. Fecha: 26 de agosto de 2013

145. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://www.vozuniversitaria.org.mx>
- b. Título: UNAM "Tecnología espacial mexicana"
- c. Autor: UNAM
- d. Fecha: 26 de agosto de 2013

146. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://www.informador.com.mx>
- b. Título: La UNAM construye equipo para probar tecnología espacial
- c. Autor: UNAM
- d. Fecha: 26 de agosto de 2013

147. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://www.vanguardia.com.mx>
- b. Título: Agencia Espacial Mexicana trabajará con la NASA
- c. Fecha: 26 de agosto de 2013

148. Dr. Gustavo Medina Tanco

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a.URL: <http://economia.terra.com>
  - b. Título: Celebran segundo convenio AEM-NASA con tecnología de la UNAM
  - c.Autor: Economía
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
149. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://www.aztecanoticias.com>
  - b. Título: Agencia Espacial Mexicana firma acuerdo con NASA
  - c.Fecha: 26 de agosto de 2013
150. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://www.lanigua.com>
  - b. Título: Agencia Espacial Mexicana firma acuerdo con NASA
  - c.Fecha: 26 de agosto de 2013
151. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://hidrocalidodigital.com>
  - b. Título: La UNAM construye equipo para probar tecnología
  - c.Fecha: 26 de agosto de 2013
152. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://alinstantenoticias.com>
  - b. Título: Pixqui, un invento mexicano para probar tecnología espacial
  - c.Autor: AlMedios
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
153. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://www.afntijuana.info>
  - b. Título: Invento mexicano interesa a NASA
  - c.Autor: AFN
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
154. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://noticias.starmedia.com>
  - b. Título: AEM y la NASA firman convenio de colaboración científica
  - c.Autor: starMedia
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
155. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://www.google.com>
  - b. Título: La UNAM construye equipo para probar tecnología espacial de México y EE.UU.
  - c.Autor: EFE
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
156. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://www.algoqueinformar.com>
  - b. Título: Trabaja UNAM con todo para desarrollar tecnología espacial propia

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- c. Autor: Editor
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
157. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a. URL: <http://www.portalpolitico.tv>
  - b. Título: Agencia Espacial Mexicana y NASA signan convenio de colaboración científica
  - c. Autor: Web Report Mexico
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
158. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a. URL: <http://forumm.wordpress.com>
  - b. Título: Agencia Espacial Mexicana y NASA signan convenio de colaboración científica
  - c. Autor: Josepedro
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
159. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a. URL: <http://www.diarioalmomento.com>
  - b. Título: Pixqui, proyecto que facilitará la producción de tecnología espacial mexicana
  - c. Autor: Redacción
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
160. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a. URL: <http://www.provincia.com>
  - b. Título: Firman convenio de colaboración Agencia Espacial Mexicana y NASA
  - c. Fecha: 26 de agosto de 2013
161. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a. URL: <http://noticias.universia.net.mx>
  - b. Título: Pixqui: un proyecto para producir tecnología espacial
  - c. Autor: Tecnología
  - d. Fecha: 26 de agosto de 2013
162. Cruz-Zaragoza, Epifanio
- a. Título: Crisis nuclear en Japón
  - b. Fuente: Diario de Yucatán
  - c. Fecha: 26/08/2013
  - d. Cobertura: Regional
163. Dr. Epifanio Cruz Zaragoza
- a. Autor: Ciencia
  - b. Título: Crisis nuclear en Japón, paradigma para procesos de seguridad
  - c. Fuente: El Siglo de Torreón
  - d. Fecha: 27 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

164. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Notimex
- b. Título: Pixqui es el resultado de la colaboración entre la AEM y la NASA
- c. Fuente: Milenio
- d. Fecha: 27 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Nacional

165. Dra. Antígona Segura

- a. Autor: Redacción
- b. Título: ¿Por qué auroras boreales son verdes?
- c. Fuente: Revista QUO
- d. Fecha: 27 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Nacional

166. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. Autor: Miriam Posada
- b. Título: Realiza Pixqui, plataforma suborbital mexicana, su primer vuelo de certificación
- c. Fuente: La Jornada
- d. Fecha: 27 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Nacional

167. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. Autor: Reportajes
- b. Título: Convenio entre la Agencia Espacial Mexicana y la NASA
- c. Fuente: La Voz de Quintana Roo
- d. Fecha: 27 de agosto de 2013
- e. Cobertura: Local

168. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://www.politicayestilo.com>
- b. Título: El ICN de la UNAM, impulsa la tecnología espacial mexicana con el proyecto "Pixqui"
- c. Fecha: 27 de agosto de 2013

169. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://laprimeraaplana.com.mx>
- b. Título: Construye la UNAM equipo para tecnología espacial
- c. Fecha: 27 de agosto de 2013

170. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://www.adnsureste.info>
- b. Título: Invento mexicano interesa a NASA
- c. Fecha: 27 de agosto de 2013

171. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. URL: <http://efe.vistasemanal.com>

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Título: La UNAM construye equipo para probar tecnología espacial de México y EE.UU.  
c.Fecha: 27 de agosto de 2013
172. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.onedigital.mx>  
b. Título: Agencia Espacial Mexicana y NASA signan convenio de colaboración científica  
c.Autor: Pablo Berruecos  
d. Fecha: 27 de agosto de 2013
173. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.oaxacaya.com>  
b. Título: Invento mexicano prueba tecnología espacial  
c.Autor: Agencias  
d. Fecha: 27 de agosto de 2013
174. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.infoespacial.com>  
b. Título: La UNAM construye equipo de pruebas suborbitales de tecnología espacial  
c.Autor: Noticias  
d. Fecha: 27 de agosto de 2013
175. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://iberoamerica.net>  
b. Título: Realiza Pixqui, plataforma suborbital mexicana, su primer vuelo de certificación  
c.Fecha: 27 de agosto de 2013
176. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.educacionfutura.org>  
b. Título: Pixqui: tecnología espacial mexicana desde la UNAM  
c.Fecha: 27 de agosto de 2013
177. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://mundoti.net>  
b. Título: Pixqui: facilitará la producción de tecnología espacial mexicana  
c.Fecha: 27 de agosto de 2013
178. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://twoconnected.blogspot.mx>  
b. Título: Agencia Espacial Mexicana y NASA firman convenio de colaboración científica.  
c.Fecha: 27 de agosto de 2013
179. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.elpuntocritico.com>  
b. Título: Construyen Plataforma Suborbital Mexicana de usos Múltiples “Pixqui”

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

c.Fecha: 27 de agosto de 2013

180. Dr. Gustavo Medina Tanco

a.URL: <http://www.unionguajuato.mx>

b. Título: Pixqui, proyecto mexicano para conquistar el espacio

c.Autor: Notimex

d. Fecha: 27 de agosto de 2013

181. Dr. Gustavo Medina Tanco

a.URL: <http://www.sincco.com>

b. Título: Pixqui, a probar tecnología espacial en México

c.Autor: Redacción

d. Fecha: 27 de agosto de 2013

182. Dra. Guillermina Burillo y Dr. Emilio Bucio

a.Autor: Redacción

b. Título: Producen material para evitar infecciones en hospitales

c.Fuente: La Jornada

d. Fecha: 28 de agosto de 2013

e. Cobertura: Nacional

183. Dr. Gustavo Medina Tanco

a.Autor: Ciencia y Tecnología

b. Título: La UNAM construye equipo para probar tecnología espacial

c.Fuente: Diario de Campeche

d. Fecha: 28 de agosto de 2013

e. Cobertura: Local

184. Instituto de Ciencias Nucleares

a.Autor: Tecnología

b. Título: Crean en México un dispositivo parecido a un satélite

c.Fuente: La Verdad Yucatán

d. Fecha: 28 de agosto de 2013

e. Cobertura: Local

185. Instituto de Ciencias Nucleares

a.Autor: Redacción

b. Título: Agencia Espacial Mexicana y NASA signan convenio de colaboración científica

c.Fuente: Mi Zamora

d. Fecha: 28 de agosto de 2013

e. Cobertura: Local

186. Dr. Gustavo Medina Tanco

a.URL: <http://www.mimorelia.com>

b. Título: Agencia Espacial Mexicana y la NASA firman convenio de colaboración científica

c.Fecha: 28 de agosto de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

187. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.info-transportes.com.mx>  
b. Título: La AEM y la NASA de EE.UU. construyen en México una Plataforma Suborbital  
c.Fecha: 28 de agosto de 2013
188. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.informador.com.mx>  
b. Título: Presentan a "Pixqui" un dispositivo parecido a un satélite.  
c.Fecha: 28 de agosto de 2013
189. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.elimparcial.com>  
b. Título: Crean en México "Pixqui", dispositivo parecido a un satélite  
c.Fecha: 28 de agosto de 2013
190. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.presidencia.gob.mx>  
b. Título: Convenio entre la Agencia Espacial Mexicana y la NASA  
c.Autor: Staff  
d. Fecha: 28 de agosto de 2013
191. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.eldictamen.mx>  
b. Título: Crean en México Pixqui, dispositivo parecido a un satélite  
c.Autor: Ciencia y Tecnología  
d. Fecha: 28 de agosto de 2013
192. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://fernanda-familiar.com>  
b. Título: Firman convenio de colaboración Agencia Espacial Mexicana y la NASA  
c.Autor: Carlos Alvarez  
d. Fecha: 28 de agosto de 2013
193. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://proyectopuente.com.mx>  
b. Título: Pixqui, un invento mexicano para probar tecnología espacial  
c.Autor: Milenio  
d. Fecha: 28 de agosto de 2013
194. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.grupocronicasrevista.org>  
b. Título: Convenio entre la Agencia Espacial Mexicana y la NASA  
c.Autor: Ciencia y Tecnología  
d. Fecha: 28 de agosto de 2013
195. Dr. Gustavo Medina Tanco

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a.URL: <http://propaganda-pura.blogspot.mx>
  - b. Título: Convenio entre la Agencia Espacial Mexicana y la NASA
  - c.Autor: Esteban Salazar
  - d. Fecha: 28 de agosto de 2013
196. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://multipress.com.mx>
  - b. Título: Convenio AEM-NASA
  - c.Autor: Armando Villaseñor
  - d. Fecha: 28 de agosto de 2013
197. Bucio Carrillo, Emilio; Burillo Amezcua, Sofía Guillermina
- a.Autor: Redacción
  - b. Título: Diseñan materiales para evitar infecciones en hospitales
  - c.Fuente: La Jornada
  - d. Fecha: 28 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
198. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://www.soliconpolitica.net>
  - b. Título: Crean en México Pixqui, dispositivo parecido a un satélite
  - c.Autor: Agencia
  - d. Fecha: 28 de agosto de 2013
199. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://www.marmorinforma.mx>
  - b. Título: Crean en México Pixqui, dispositivo parecido a un satélite
  - c.Autor: El Universal
  - d. Fecha: 28 de agosto de 2013
200. Instituto de Ciencias Nucleares
- a.Autor: Ciencia
  - b. Título: Crean en México "Pixqui", parecido a un satélite
  - c.Fuente: El Diario de Coahuila
  - d. Fecha: 29 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Local
201. Instituto de Ciencias Nucleares
- a.Autor: Redacción
  - b. Título: Crean en México "Pixqui", dispositivo parecido a un satélite
  - c.Fuente: El Universal
  - d. Fecha: 29 de agosto de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
202. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a.URL: <http://tuinformacion.com.mx>
  - b. Título: La UNAM desarrolla Pixqui un simulador espacial
  - c.Autor: Ciencia y Tecnología

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- d. Fecha: 29 de agosto de 2013
203. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://elregio.com>  
b. Título: Presentan a "Pixqui" un dispositivo parecido a un satélite  
c.Autor: Agencias  
d. Fecha: 29 de agosto de 2013
204. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.lahuella.com.mx>  
b. Título: Crean mexicanos el "Guardián" un dispositivo con mucha similitud a un ...  
c.Fecha: 30 de agosto de 2013
205. Dr. Alejandro Raga  
a.URL: <http://www.telemundoarizona>  
b. Título: Violento nacimiento de una estrella  
c.Autor: Carla Valero  
d. Fecha: 30 de agosto de 2013
206. Dr. Alejandro Raga  
a.URL: <http://mtelemundo51.com>  
b. Título: Violento nacimiento de una estrella  
c.Autor: Carla Valero. Miami  
d. Fecha: 30 de agosto de 2013
207. Dr. Alejandro Raga  
a.URL: <http://www.telemundochicago.com>  
b. Título: Violento nacimiento de una estrella  
c.Fecha: 30 de agosto de 2013
208. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.noticierostelevisa.com>  
b. Título: NASA y la Agencia Espacial Mexicana firman convenio  
c.Autor: Noticieros  
d. Fecha: 31 de agosto de 2013
209. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.indiciosdiario.com>  
b. Título: Presentan investigadores mexicanos sistema espacial Pixqui  
c.Autor: Universidades  
d. Fecha: 01 de septiembre de 2013
210. Dr. Gustavo Medina Tanco  
a.URL: <http://www.institutoespacial.gob.ec>  
b. Título: Coalición científica México-Estados Unidos  
c.Fecha: 02 de septiembre de 2013
211. Instituto de Ciencias Nucleares

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a. Autor: Redacción
  - b. Título: Buscan primeras estrellas del universo desde México
  - c. Fuente: Milenio
  - d. Fecha: 03 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
212. Dr. Epifanio Cruz Zaragoza
- a. Autor: Patricia López
  - b. Título: Paradigmática, la crisis nuclear de Japón en 2011
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 05 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
213. Dr. Sarira Sahu
- a. Autor: Patricia López
  - b. Título: Apoya Luc Binette a joven científico
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 09 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
214. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Angela Posada
  - b. Título: La odisea de un robot curioso
  - c. Fuente: Revista ¿Cómo ves?
  - d. Fecha: 12 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
215. Dr. Sarira Sahu
- a. Autor: Tendencias
  - b. Título: Astrónomo de la UNAM crea beca con su sueldo
  - c. Fuente: Milenio
  - d. Fecha: 12 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
216. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Celic Mendoza Adame
  - b. Título: Mostrará la UNAM su quehacer en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades
  - c. Fuente: La Jornada Michoacán
  - d. Fecha: 12 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
217. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agenda-Cultura
  - b. Título: Anuncio Inauguración "Cine-Club"
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 17 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

218. M. en C. Benjamín Morales  
a. Autor: DGCS  
b. Título: Diseñan brazalete para detectar emergencias en adultos mayores  
c. Fuente: Boletín UNAM-DGCS-558  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013  
e. Cobertura: Local
219. M. en C. Benjamín Morales  
a. Autor: Tendencias  
b. Título: Diseñan brazalete geriátrico para vigilar salud de pacientes  
c. Fuente: Milenio  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013  
e. Cobertura: Nacional
220. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://www.rotativo.com.mx>  
b. Título: Diseñan brazalete para detectar emergencias en adultos mayores  
c. Autor: Notimex  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013
221. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://www.mimorelia.com>  
b. Título: Investigadores de la UNAM diseñan brazalete para detectar emergencias en adultos mayores  
c. Fecha: 18 de septiembre de 2013
222. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://pulsoslp.com.mx>  
b. Título: Diseñan brazalete para detectar emergencias en adultos mayores  
c. Autor: Ciencia y Tecnología  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013
223. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://www.radioformula.com.mx>  
b. Título: Desarrollan investigadores UNAM brazalete que detecta emergencias en adultos mayores  
c. Autor: Grupo Fórmula  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013
224. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://www.info7.com>  
b. Título: Diseñan brazalete para detectar emergencias en adultos mayores  
c. Autor: Notimex  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013
225. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://www.costaricaon.com>

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Título: Primer brazalete diseñado para ayudar a personas de la tercera edad  
c. Autor: Entrevistasnone  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013
226. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://mizamora.net>  
b. Título: Investigadores de la UNAM diseñan brazalete para detectar emergencias en adultos mayores  
c. Autor: Redacción  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013
227. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://staffsexenio.com>  
b. Título: Crean brazalete para vigilar salud de ancianitos  
c. Autor: Milenio  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013
228. M. en C. Benjamín Morales  
a. URL: <http://elsemanario.com>  
b. Título: Primer brazalete diseñado para ayudar a personas de la tercera edad  
c. Autor: Tecnologíanone  
d. Fecha: 18 de septiembre de 2013
229. M. en C. Benjamín Morales  
a. Autor: José Luna  
b. Título: Diseña el Instituto de Ciencias Nucleares brazalete detector de males cardiacos  
c. Fuente: El Sol de México  
d. Fecha: 19 de septiembre de 2013  
e. Cobertura: Nacional
230. M. en C. Benjamín Morales  
a. Autor: Patricia López  
b. Título: Brazalete electrónico para vigilar la salud de adultos  
c. Fuente: Gaceta UNAM  
d. Fecha: 19 de septiembre de 2013  
e. Cobertura: Local
231. M. en C. Benjamín Morales  
a. Autor: José Luna  
b. Título: Diseña el Instituto de Ciencias Nucleares brazalete detector de males cardiacos  
c. Fuente: El Sol de San Luis  
d. Fecha: 19 de septiembre de 2013  
e. Cobertura: Local
232. M. en C. Benjamín Morales  
a. Autor: José Luna

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Título: Diseña el Instituto de Ciencias Nucleares brazaletes detector de males cardiacos
  - c. Fuente: La Prensa
  - d. Fecha: 19 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
233. M. en C. Benjamín Morales
- a. URL: <http://www2.esmas.com>
  - b. Título: Gadget mexicano para monitorear la salud
  - c. Fecha: 19 de septiembre de 2013
234. M. en C. Benjamín Morales
- a. URL: <http://www.elpuntocritico.com>
  - b. Título: Desarrolla UNAM brazaletes equivalente a un botón inteligente
  - c. Autor: Edmundo Olivares
  - d. Fecha: 19 de septiembre de 2013
235. M. en C. Benjamín Morales
- a. URL: <http://www.unocero.com>
  - b. Título: UNAM desarrolla brazaletes para detectar emergencias en adultos mayores
  - c. Autor: Eduardo Rivero
  - d. Fecha: 19 de septiembre de 2013
236. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. URL: <http://periodismoaudaz.com.mx>
  - b. Título: La UNAM campus Morelia, dará a conocer su oferta académica en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades
  - c. Autor: Redacción
  - d. Fecha: 19 de septiembre de 2013
237. M. en C. Benjamín Morales
- a. URL: <http://ciudadania-express.com>
  - b. Título: Diseñan brazaletes para detectar emergencias en adultos mayores
  - c. Autor: Dr. Shinji Harper
  - d. Fecha: 20 de septiembre de 2013
238. M. en C. Benjamín Morales
- a. URL: <http://www.sumedico.com.mx>
  - b. Título: Crea UNAM brazaletes electrónico de alerta
  - c. Autor: Redacción
  - d. Fecha: 20 de septiembre de 2013
239. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agenda-Convocatorias
  - b. Título: Anuncio coloquio "Las maravillas de la Vía Láctea"
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 23 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

240. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Academia
  - b. Título: Todo apunta que puede haber vida en Marte. NASA
  - c. Fuente: Crónica
  - d. Fecha: 26 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
241. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://www.eltiempo.com>
  - b. Título: Detectan compuestos orgánicos en Marte, pero se desconoce origen
  - c. Fecha: 26 de septiembre de 2013
242. Dr. Miguel Alcubierre
- a. URL: <http://www.universalthinkingforum.com>
  - b. Título: 2 días, 21 mentes brillantes, 21 minutos para cambiar el mundo, 4 debates.
  - c. Autor: UTF
  - d. Fecha: 26 de septiembre de 2013
243. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Academia
  - b. Título: Curiosity halla compuestos orgánicos en Marte, pero .....
  - c. Fuente: Crónica
  - d. Fecha: 27 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
244. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://www.lafm.com.co>
  - b. Título: Nasa dice que en Marte pudo haber vida
  - c. Autor: EFE
  - d. Fecha: 27 de septiembre de 2013
245. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: EFE
  - b. Título: Científicos detectan compuestos orgánicos en Marte
  - c. Fuente: El País
  - d. Fecha: 27 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Internacional
246. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Redacción
  - b. Título: El Curiosity halla una "alta proporción de agua" en Marte
  - c. Fuente: El Universal
  - d. Fecha: 27 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
247. Dr. Rafael Navarro

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a. Autor: Academia
- b. Título: El Curiosity encuentra trazas de agua y compuestos orgánicos en Marte
- c. Fuente: Crónica
- d. Fecha: 28 de septiembre de 2013
- e. Cobertura: Nacional

248. Dr. Rafael Navarro

- a. URL: <http://www.rtve.es>
- b. Título: El robot Curiosity encuentra agua y materiales orgánicos en el polvo de la superficie de Marte
- c. Autor: Redacción
- d. Fecha: 28 de septiembre de 2013

249. Dr. Rafael Navarro

- a. URL: <http://www.eldeber.com.bo>
- b. Título: Curiosity encuentra agua y compuestos orgánicos en Marte
- c. Autor: Espacio
- d. Fecha: 28 de septiembre de 2013

250. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. Autor: Ciencia y Tecnología
- b. Título: UNAM desarrollará primer satélite que medirá contaminación
- c. Fuente: Pulso S.L.P.
- d. Fecha: 29 de septiembre de 2013
- e. Cobertura: Local

251. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. Autor: Notimex
- b. Título: México mandará primer satélite que mida contaminación
- c. Fuente: Criterio Hidalgo
- d. Fecha: 29 de septiembre de 2013
- e. Cobertura: Local

252. Dr. Rafael Navarro

- a. Autor: EFE
- b. Título: Hallazgos de un robot en Marte
- c. Fuente: Diario de Yucatán
- d. Fecha: 29 de septiembre de 2013
- e. Cobertura: Local

253. Dr. Gustavo Medina Tanco

- a. Autor: Academia
- b. Título: México trabaja en primer satélite que medirá contaminación
- c. Fuente: Crónica
- d. Fecha: 29 de septiembre de 2013
- e. Cobertura: Nacional

254. Dr. Gustavo Medina Tanco

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- a. Autor: Ciencia
  - b. Título: Trabaja México en primer satélite que medirá contaminación
  - c. Fuente: Diario de Yucatán
  - d. Fecha: 29 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
255. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a. URL: <http://www.aztecanoticias.com.mx>
  - b. Título: México trabaja en satélite que medirá contaminación
  - c. Autor: Tecnología y Educación
  - d. Fecha: 29 de septiembre de 2013
256. Dr. Gustavo Medina Tanco
- a. URL: <http://sipse.com>
  - b. Título: Un "Quetzal" medirá la contaminación atmosférica
  - c. Autor: Agencias
  - d. Fecha: 30 de septiembre de 2013
257. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Agenda-Academia
  - b. Título: Anuncio "Universal Thinking Forum"
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 30 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
258. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agenda-Cultura
  - b. Título: Anuncio coloquio "Espacio Peligroso" y película "Impacto Profundo"
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 30 de septiembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
259. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Elizabeth Ruíz
  - b. Título: Harán una fiesta de ciencias y humanidades
  - c. Fuente: El Economista
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
260. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Redacción
  - b. Título: Celebra la UNAM a las Ciencias y las Humanidades
  - c. Fuente: El Universal
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
261. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. URL: <https://www.quadratin.com>

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Título: Abre UNAM campus Morelia espacio para la ciencia
  - c. Autor: Redacción
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
262. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. URL: <http://www.indicepolitico.com>
  - b. Título: La UNAM celebra las ciencias y las humanidades
  - c. Autor: Política
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
263. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. URL: <http://www.almomento.mx>
  - b. Título: La UNAM celebra las ciencias y las humanidades
  - c. Autor: RedacciónAM
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
264. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. URL: <http://cienciasytalentosmilpalta.blogspot.mx>
  - b. Título: Ciencias, Talentos y más... desde Milpa Alta
  - c. Autor: Redacción
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
265. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. URL: <http://laprimera plana.com>
  - b. Título: UNAM celebra a las Ciencias y las humanidades
  - c. Autor: Eduardo Martínez
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
266. Dr. Miguel Alcubierre
- a. URL: <http://www.youtube.com>
  - b. Título: Entrevista Miguel Alcubierre
  - c. Autor: oncenoticiasipn
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
267. Dr. Miguel Alcubierre
- a. URL: <http://oncetv-ipn.net>
  - b. Título: Entrevista Miguel Alcubierre
  - c. Autor: oncenoticiasipn
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
268. Dr. Miguel Alcubierre
- a. URL: <http://www.stuff.co.nz>
  - b. Título: Star Trek tech: indepth analysis
  - c. Autor: Jordan Hoffman
  - d. Fecha: 01 de octubre de 2013
269. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. URL: <http://www.exponoticias.net>

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Título: Fiesta de las Ciencias y Humanidades
- c. Fecha: 02 de octubre de 2013

### 270. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. URL: <https://magazinearagon.wordpress.com>
- b. Título: UNAM celebra la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades
- c. Autor: Sorim
- d. Fecha: 02 de octubre de 2013

### 271. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Redacción
- b. Título: UNAM organiza fiesta de ciencias
- c. Fuente: Revista QUO
- d. Fecha: 02 de octubre de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 272. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Isaac Torres Cruz
- b. Título: UNAM celebrará Fiesta de Ciencias y Humanidades
- c. Fuente: Crónica
- d. Fecha: 02 de octubre de 2013
- e. Cobertura: Nacional

### 273. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Redacción
- b. Título: Científicos y público sostendrán un cara a cara en Universum
- c. Fuente: La Región, Tula
- d. Fecha: 02 de octubre de 2013
- e. Cobertura: Local

### 274. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. Autor: Redacción
- b. Título: UNAM celebrará Fiesta de Ciencias y Humanidades
- c. Fuente: Diario de Chiapas
- d. Fecha: 03 de octubre de 2013
- e. Cobertura: Local

### 275. Dr. Miguel Alcubierre

- a. Autor: Gaceta
- b. Título: Anuncio "Universal Thinking Forum"
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 03 de octubre de 2013
- e. Cobertura: Local

### 276. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. URL: <http://www.aztecatrends.com>
- b. Título: Celebrarán la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades en Universum

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- c. Autor: Gustavo Herrera
- d. Fecha: 03 de octubre de 2013

277. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. URL: <http://www.bitsenimagen>
- b. Título: Una fiesta llena de Ciencias y Humanidades
- c. Autor: DGDC
- d. Fecha: 03 de octubre de 2013

278. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. URL: <http://www.filos.mx>
- b. Título: La UNAM está de fiesta científica
- c. Autor: Tania Elías Quevedo
- d. Fecha: 03 de octubre de 2013

279. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. URL: <http://www.invdes.com.mx>
- b. Título: La UNAM celebra las ciencias y las humanidades
- c. Fecha: 03 de octubre de 2013

280. Instituto de Ciencias Nucleares

- a. URL: <http://vivirmexico.com>
- b. Título: La UNAM realizará la Fiesta de las Ciencias y Humanidades
- c. Autor: Ileana Fernández
- d. Fecha: 03 de octubre de 2013

281. Dr. Miguel Alcubierre

- a. URL: <http://noticierostelevisa.com>
- b. Título: Mentes brillantes del mundo se reunirán en la UNAM
- c. Autor: Guadalupe Madrigal
- d. Fecha: 04 de octubre de 2013

282. Dr. Miguel Alcubierre

- a. URL: <http://www.unotv.com>
- b. Título: UNAM reunirá las mentes más brillantes del mundo
- c. Fecha: 04 de octubre de 2013

283. Dr. Miguel Alcubierre

- a. URL: <http://www.elsercreativo.com>
- b. Título: Universal Thinking Forum
- c. Fecha: 04 de octubre de 2013

284. Dr. Miguel Alcubierre

- a. Autor: Redacción
- b. Título: México reunirá a 21 "Mentes Brillantes" internacionales
- c. Fuente: Periódico Zócalo
- d. Fecha: 04 de octubre de 2013
- e. Cobertura: Local

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

285. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Juan Pablo Reyes
  - b. Título: México reunirá a 21 “Mentes Brillantes” internacionales
  - c. Fuente: Excélsior
  - d. Fecha: 04 de octubre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
286. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Pedro Domínguez
  - b. Título: Las mentes más brillantes están en el D.F.
  - c. Fuente: Milenio
  - d. Fecha: 04 de octubre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
287. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Víctor García Esquivel
  - b. Título: Alistan el Universal Thinking Forum: reunirá a 21 científicos e intelectuales
  - c. Fuente: Crónica
  - d. Fecha: 05 de octubre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
288. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Redacción
  - b. Título: Preparan ideas para Thinking Forum
  - c. Fuente: Reforma
  - d. Fecha: 05 de octubre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
289. Dr. Miguel Alcubierre
- a. URL: <http://www.uniradionoticias.com>
  - b. Título: Buscan despertar el interés de saber más para cambiar el mundo
  - c. Autor: Notimex
  - d. Fecha: 05 de octubre de 2013
290. Dr. Miguel Alcubierre
- a. URL: <http://sipse.com>
  - b. Título: Se concentran mentes brillantes en el D.F.
  - c. Autor: Agencias
  - d. Fecha: 05 de octubre de 2013
291. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Laura Toribio y Juan Pablo Reyes
  - b. Título: Mentes brillantes en México
  - c. Fuente: Excélsior
  - d. Fecha: 06 de octubre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

292. Dr. Miguel Alcubierre  
a. Autor: Juan Pablo Reyes  
b. Título: Miguel Alcubierre Moya, el mexicano que reta a la física  
c. Fuente: Excélsior  
d. Fecha: 07 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Nacional
293. Dr. Miguel Alcubierre  
a. Autor: Opinión/columna  
b. Título: Miguel Alcubierre Moya, impartirá conferencia...  
c. Fuente: El Sol de Zacatecas  
d. Fecha: 07 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Local
294. Dr. Miguel Alcubierre  
a. Autor: Cristóbal López  
b. Título: La UNAM en el encuentro de las mentes más brillantes  
c. Fuente: Gaceta UNAM  
d. Fecha: 07 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Local
295. Dr. Miguel Alcubierre  
a. Autor: Gaceta  
b. Título: Anuncio "Universal Thinking Forum"  
c. Fuente: Gaceta UNAM  
d. Fecha: 07 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Local
296. Dr. Miguel Alcubierre  
a. Autor: Notimex  
b. Título: Conocimiento, elemento clave para sociedad contemporánea: Narro  
c. Fuente: El Economista  
d. Fecha: 09 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Nacional
297. Dr. Miguel Alcubierre  
a. Autor: Notimex  
b. Título: Desigualdad, exclusión e ignorancia, adversarios de la sociedad: Narro  
c. Fuente: Excélsior  
d. Fecha: 09 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Nacional
298. Dr. Miguel Alcubierre  
a. Autor: Laura Toribio  
b. Título: Mentes brillantes debaten hoy la fórmula para un mundo mejor  
c. Fuente: Excélsior  
d. Fecha: 09 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Nacional

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

299. Dr. Miguel Alcubierre  
a.URL: <http://www.radioformula.com.mx>  
b. Título: Universal Thinking Forum reúne 21 mentes brillantes en México  
c.Autor: Notas  
d. Fecha: 09 de octubre de 2013
300. Dr. Miguel Alcubierre  
a.Autor: Redacción  
b. Título: Director de Ciencias Nucleares de la UNAM imparte conferencia : UAZ  
c.Fuente: El Sol de Zacatecas  
d. Fecha: 10 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Local
301. Dr. Miguel Alcubierre  
a.URL: <http://zacatecasonline.com.mx>  
b. Título: Director de Ciencias Nucleares de la UNAM imparte conferencia: UAZ  
c.Fecha: 10 de octubre de 2013
302. Dr. Miguel Alcubierre  
a.URL: <http://www.toacorn.com>  
b. Título: "Star Trek" technology becomes reality  
c.Autor: Community  
d. Fecha: 10 de octubre de 2013
303. C3  
a.Autor: Laura Vargas  
b. Título: Preparan segunda etapa de Reporta, el proyecto de ciencia ciudadana de UNAM  
c.Fuente: Crónica  
d. Fecha: 13 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Nacional
304. Dr. Miguel Alcubierre  
a.Autor: Patricia López  
b. Título: Posible, revertir el cambio climático: Mario Molina  
c.Fuente: Gaceta UNAM  
d. Fecha: 14 de octubre de 2013  
e. Cobertura: Local
305. Instituto de Ciencias Nucleares  
a.Autor: Agenda-Academia  
b. Título: Anuncio Cine Club "Materia Oscura", Coloquio "Higgsteria", Seminario Dra. Andrea Kasko.  
c.Fuente: Gaceta UNAM  
d. Fecha: 14 de octubre de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

e. Cobertura: Local

306. Dra. Antígona Segura

a.URL: <http://www.youtube.com>

b. Título: Comunicación de la Ciencia: Antígona Segura

c.Autor: Ciencia y Tecnología

d. Fecha: 20 de octubre de 2013

307. Instituto de Ciencias Nucleares

a.Autor: Isela Alvarado/Raúl Correa

b. Título: Convivencia de jóvenes con investigadores. Fiesta de las Ciencias y la Humanidades

c.Fuente: Gaceta UNAM

d. Fecha: 21 de octubre de 2013

e. Cobertura: Local

308. Dr. Alfred U'Ren

a.Autor: Patricia López

b. Título: Reconocimiento a Alfred U'Ren por sus exploraciones en la óptica cuántica

c.Fuente: Gaceta UNAM

d. Fecha: 21 de octubre de 2013

e. Cobertura: Local

309. Instituto de Ciencias Nucleares

a.Autor: Agenda-Convocatoria

b. Título: Anuncio Coloquio "De cómics a ómics"

c.Fuente: Gaceta UNAM

d. Fecha: 21 de octubre de 2013

e. Cobertura: Local

310. Dr. Alejandro Ayala

a.URL: <http://www.noticiasnet.mx>

b. Título: Alejandro Ayala: el baile del origen del Universo

c.Fecha: 25 de octubre de 2013

311. Dr. Christopher Stephens

a.Autor: Agenda-Convocatorias

b. Título: Anuncio Mesa Redonda "Hacia dónde va la ciencia en México"

c.Fuente: Gaceta UNAM

d. Fecha: 28 de octubre de 2013

e. Cobertura: Local

312. Instituto de Ciencias Nucleares

a.Autor: Agenda

b. Título: Anuncio "Noche de las Estrellas 2013"

c.Fuente: Gaceta UNAM

d. Fecha: 28 de octubre de 2013

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

e. Cobertura: Local

313. Dr. Alfred U'Ren

- a. Autor: Ciencia y Tecnología
- b. Título: Investigador de la UNAM, encabeza laboratorio experimental de óptica cuántica
- c. Fuente: Diario del Sur
- d. Fecha: 31 de octubre de 2013
- e. Cobertura: Local

314. Dr. Alejandro Frank

- a. URL: <http://www.quadratin.com.mx>
- b. Título: Signa Polifórum Digital convenio a favor del talento
- c. Autor: Redacción
- d. Fecha: 21 de noviembre de 2013

315. Dr. Alejandro Frank

- a. URL: <http://www.youtube.com>
- b. Título: Hay que desarrollar potencial infantil para la ciencia
- c. Fecha: 22 de noviembre de 2013

316. Dr. Alejandro Frank

- a. URL: <http://www.respuesta.com.mx>
- b. Título: La mitad de los jóvenes mexicanos, cerca de la "incapacidad para pensar"
- c. Autor: Karla Ayala
- d. Fecha: 22 de noviembre de 2013

317. Dr. Alejandro Frank

- a. URL: <http://mimorelia.com>
- b. Título: El programa Adopta un Talento desarrolla la capacidad científica de los jóvenes
- c. Fecha: 22 de noviembre de 2013

318. Dr. Alejandro Frank

- a. Autor: Redacción
- b. Título: El programa Adopta un Talnto desarrolla la capacidad científica de los jóvenes...
- c. Fuente: Mi Morelia
- d. Fecha: 22 de noviembre de 2013
- e. Cobertura: Local

319. Dres. Alexis Ayala, Guy Paic, Eleazar Cuautle, Lukas Nellen

- a. Autor: Base de datos Scopus
- b. Título: Académicos de carrera más citados en el 2012 en las Revistas Científicas
- c. Fuente: Gaceta UNAM
- d. Fecha: 25 de noviembre de 2013
- e. Cobertura: Local

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

320. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Suplemento ENP
  - b. Título: Premian a ganadores de concurso de cuento
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 28 de noviembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
321. Dres. Alexis Ayala, Guy Paic, Eleazar Cautle, Lukas Nellen
- a. Autor: Base de datos Scopus
  - b. Título: Académicos de carrera más citados en el 2012 en las Revistas Científicas
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 28 de noviembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
322. Bietenholz, Wolfgang
- a. Título: El Puente del Diablo para la Ciencia y la Tecnología
  - b. Fuente: CHIDO, publicación juvenil de ciencia, cultura y recreación de la BUAP (Puebla)
  - c. Fecha: 01 de diciembre de 2013
  - d. Cobertura: Regional
323. Dr. Miguel Alcubierre
- a. Autor: Leticia Olvera
  - b. Título: Contribuye Ciencias Nucleares a la mejor comprensión del universo. Primer informe de actividades Dr. Alcubierre
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 02 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
324. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agenda. Academia
  - b. Título: Anuncio Coloquio SNOLAB, Cine Club "Einstein y Eddington" y Minicurso Microscopía.
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 02 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
325. Instituto de Ciencias Nucleares
- a. Autor: Agenda. Convocatorias
  - b. Título: Anuncio "Día de la Astrobiología"
  - c. Fuente: Gaceta UNAM
  - d. Fecha: 02 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
326. Dres. Alexis Ayala, Guy Paic, Eleazar Cautle, Lukas Nellen
- a. Autor: Base de datos Scopus
  - b. Título: Académicos de carrera más citados en el 2012 en las Revistas Científicas
  - c. Fuente: Gaceta UNAM

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- d. Fecha: 02 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
327. Dr. Epifanio Cruz
- a.URL: <http://www.elnorte.com>
  - b. Título: Pasan de alarma a cerco radioactivo
  - c.Fecha: 05 de diciembre de 2013
328. Cruz-Zaragoza, Epifanio
- a.Título: Los peligros del cobalto-60
  - b. Fuente: El Universal
  - c.Fecha: 05/12/2013
  - d. Cobertura: Nacional
329. Dr. Rafael Navarro
- a.URL: <http://www.elimparcial.com>
  - b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida
  - c.Autor: Agencias
  - d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
330. Dr. Rafael Navarro
- a.Autor: Notimex
  - b. Título: En Marte hubo condiciones para la vida
  - c.Fuente: El Economista
  - d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
331. Dr. Rafael Navarro
- a.Autor: Emir Olivares
  - b. Título: Aunque sin evidencias directas, Marte tuvo condiciones para la vida: experto mexicano
  - c.Fuente: La Jornada
  - d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
332. Dr. Rafael Navarro
- a.Autor: rzamora
  - b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida, revela Misión Curiosity: Navarro
  - c.Fuente: Diario de Morelos
  - d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Local
333. Dr. Rafael Navarro
- a.Autor: Agencias
  - b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida
  - c.Fuente: La Crónica
  - d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

334. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://www.radioformula.com>  
b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida, revela Misión Curiosity: Navarro  
c.Fecha: 09 de diciembre de 2013
335. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://e-veracruz.mx>  
b. Título: Revela "Curiosity" que Marte tuvo condiciones para la vida  
c.Autor: e-consulta  
d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
336. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://www.aztecanoticias.com>  
b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida: revela Curiosity  
c.Fecha: 09 de diciembre de 2013
337. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://www.planoinformativo.com>  
b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida, revela científico mexicano  
c.Autor: Notimex  
d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
338. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://elsemanario>  
b. Título: Marte y la Tierra similares, ¿también en vida?  
c.Autor: Tecnología  
d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
339. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://www.elarsenal.net>  
b. Título: "Marte tuvo condiciones para la vida"  
c.Fecha: 09 de diciembre de 2013
340. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://www.eluniversal.com.mx>  
b. Título: "Marte tuvo condiciones para la vida"  
c.Autor: Notimex  
d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
341. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://www.sdpnoticias.com>  
b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida, revela Misión Curiosity  
c.Fecha: 09 de diciembre de 2013
342. Dr. Rafael Navarro  
a.URL: <http://news.google.com>

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

- b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida
  - c. Autor: El Universal
  - d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
343. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://www.criteriohidalgo.com>
  - b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida, revela Misión Curiosity: Navarro
  - c. Fecha: 09 de diciembre de 2013
344. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://www.noticierostelevisa.com>
  - b. Título: Mexicano participa en investigación de Curiosity
  - c. Autor: Eduardo López Segura
  - d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
345. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://pulsoslp.com>
  - b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida, revela Misión Curiosity
  - c. Autor: Ciencia y Tecnología
  - d. Fecha: 09 de diciembre de 2013
346. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://www.entornointeligente.com>
  - b. Título: No sabemos si había vida en Marte, pero sí había las condiciones
  - c. Fecha: 10 de diciembre de 2013
347. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://www.sinmordaza.com>
  - b. Título: Curiosity halla evidencia de lago de agua dulce
  - c. Autor: Ciencia y tecnología
  - d. Fecha: 10 de diciembre de 2013
348. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://mx.noticias.yahoo.com>
  - b. Título: Síntesis informativa
  - c. Fecha: 10 de diciembre de 2013
349. Dr. Rafael Navarro
- a. Autor: Tendencias
  - b. Título: Curiosity halla evidencia de lago de agua dulce en Marte
  - c. Fuente: Milenio
  - d. Fecha: 10 de diciembre de 2013
  - e. Cobertura: Nacional
350. Dr. Rafael Navarro
- a. URL: <http://www.dicyt.com>
  - b. Título: Marte tuvo condiciones para la vida
  - c. Autor: Ciencia

## PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

d. Fecha: 11 de diciembre de 2013

351. Dr. Rafael Navarro

- a. Autor: Portada
- b. Título: Condiciones de vida en Marte
- c. Fuente: Gaceta UNAM.
- d. Fecha: 13 de diciembre de 2013
- e. Cobertura: Local

352. Dr. Rafael Navarro

- a. Autor: Patricia López
- b. Título: Hubo condiciones de vida en Marte
- c. Fuente: Gaceta UNAM. Academia
- d. Fecha: 13 de diciembre de 2013
- e. Cobertura: Local

353. Dr. Miguel Alcubierre

- a. URL: <http://www.am.com.mx>
- b. Título: A toda velocidad!
- c. Fecha: 24 de diciembre de 2013

# Informe de actividades 2013-2014



## Información general



## Misión y visión

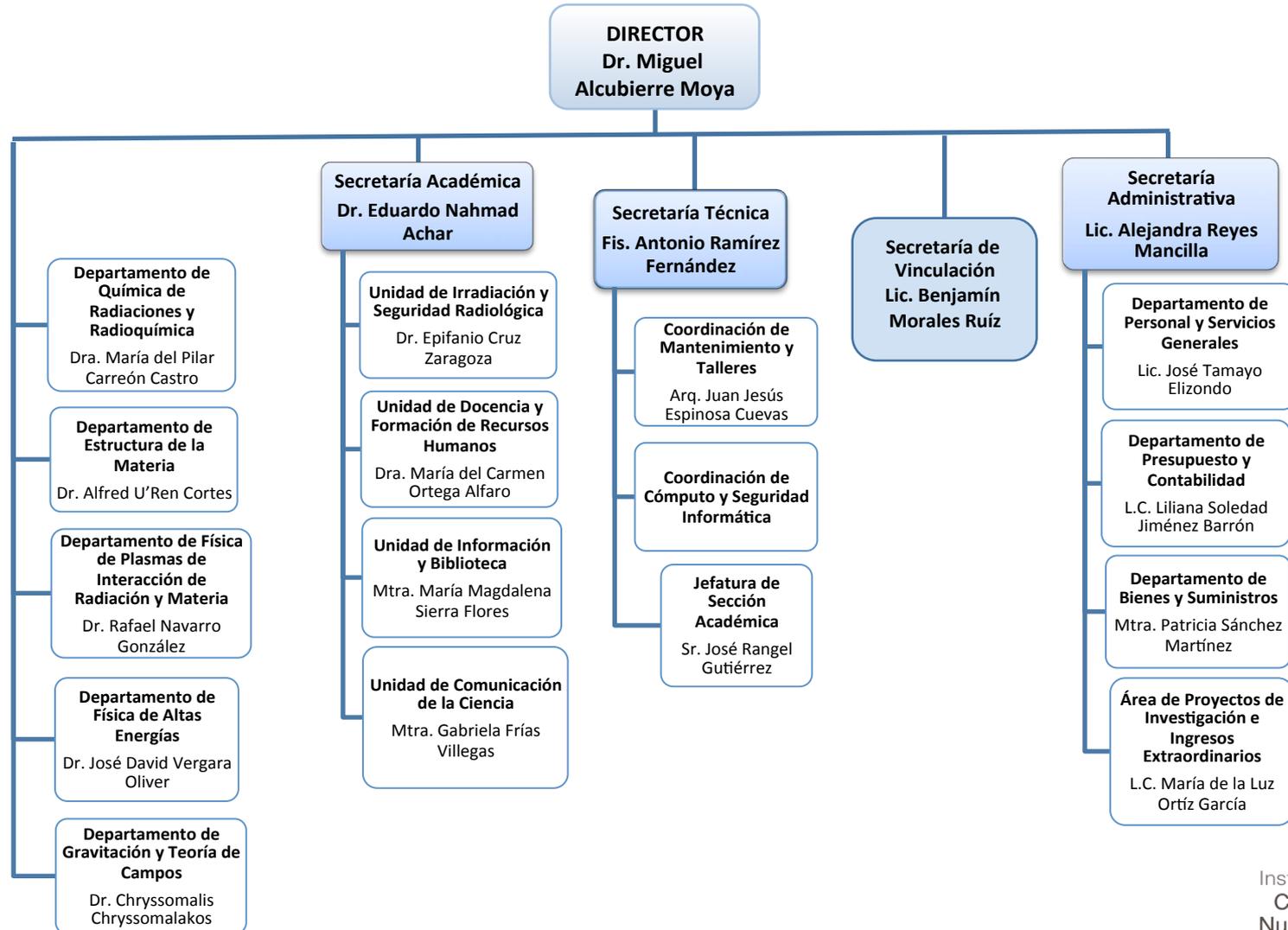
### Misión:

Contribuir al desarrollo de las ciencias nucleares para obtener una mejor comprensión del Universo, así como acrecentar el avance tecnológico y cultural del país.

### Visión:

Desarrollar un espacio que permita la investigación científica básica en un marco de excelencia académica y libertad de investigación en todas las áreas antes mencionadas.

# Organigrama del ICN



## Miembros del Consejo Interno

- Dr. Miguel Alcubierre
- Dr. Wolfgang Bietenholz
- Dr. Roelof Bijker
- Dra. Pilar Carreón
- Dr. Chryssomalis Chryssomalakos
- Dr. José I. Jiménez
- Dr. Gustavo Medina
- Dr. Eduardo Nahmad
- Dr. Rafael Navarro
- Dra. Alicia Negrón
- Dr. Alfred U'Ren
- Dr. Pablo Velázquez
- Dr. José David Vergara

## Miembros de la Comisión Evaluadora (PRIDE y PAIPA)

- Dr. Jorge Cantó
- Dr. Mayo Villagrán
- Dra. Rocío Jáuregui
- Dr. Daniel Sudarsky
- Dra. Alicia Negrón

## Miembros de la Comisión Dictaminadora

- Dra. Margarita Rosado
- Dr. Gerardo Herrera
- Dra. Noráh Yolanda Barba
- Dr. Héctor Hugo García
- Dr. Luis Mochán

## Infraestructura: laboratorios

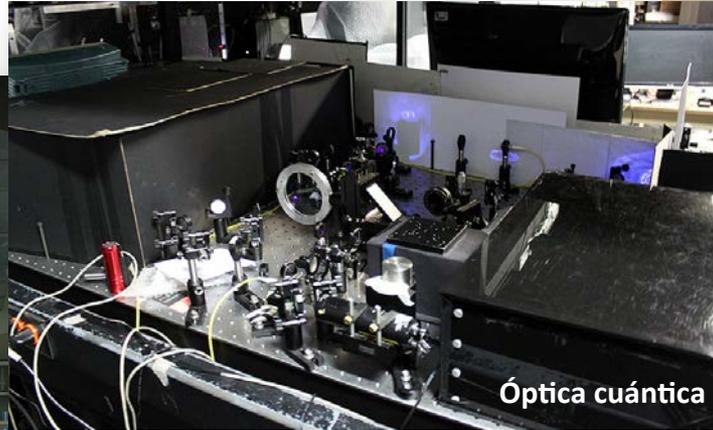
1. Átomos fríos
2. Detectores
3. Evolución química
4. Nanomateriales
5. Nanopelículas y precursores organometálicos
6. Núcleos exóticos
7. Óptica cuántica
8. Óptica aplicada
9. Química de plasmas y estudios planetarios
10. Química de radiaciones y macromoléculas
11. Química de radicales
12. Seguridad radiológica
13. Termoluminiscencia y dosimetría
14. Laboratorio de manufactura avanzada



## Infraestructura: laboratorios



Nanopelículas y  
precursores  
organometálicos



Óptica cuántica



Seguridad radiológica



Núcleos exóticos



Nanomateriales

## Infraestructura: laboratorios



Manufactura avanzada



Detectores



Evolución química



Óptica aplicada



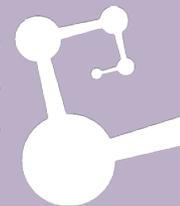
Termoluminiscencia y dosimetría

## Infraestructura: talleres

- Soplado de vidrio
- Taller de mantenimiento
- Taller de mecánica de precisión



## Personal académico

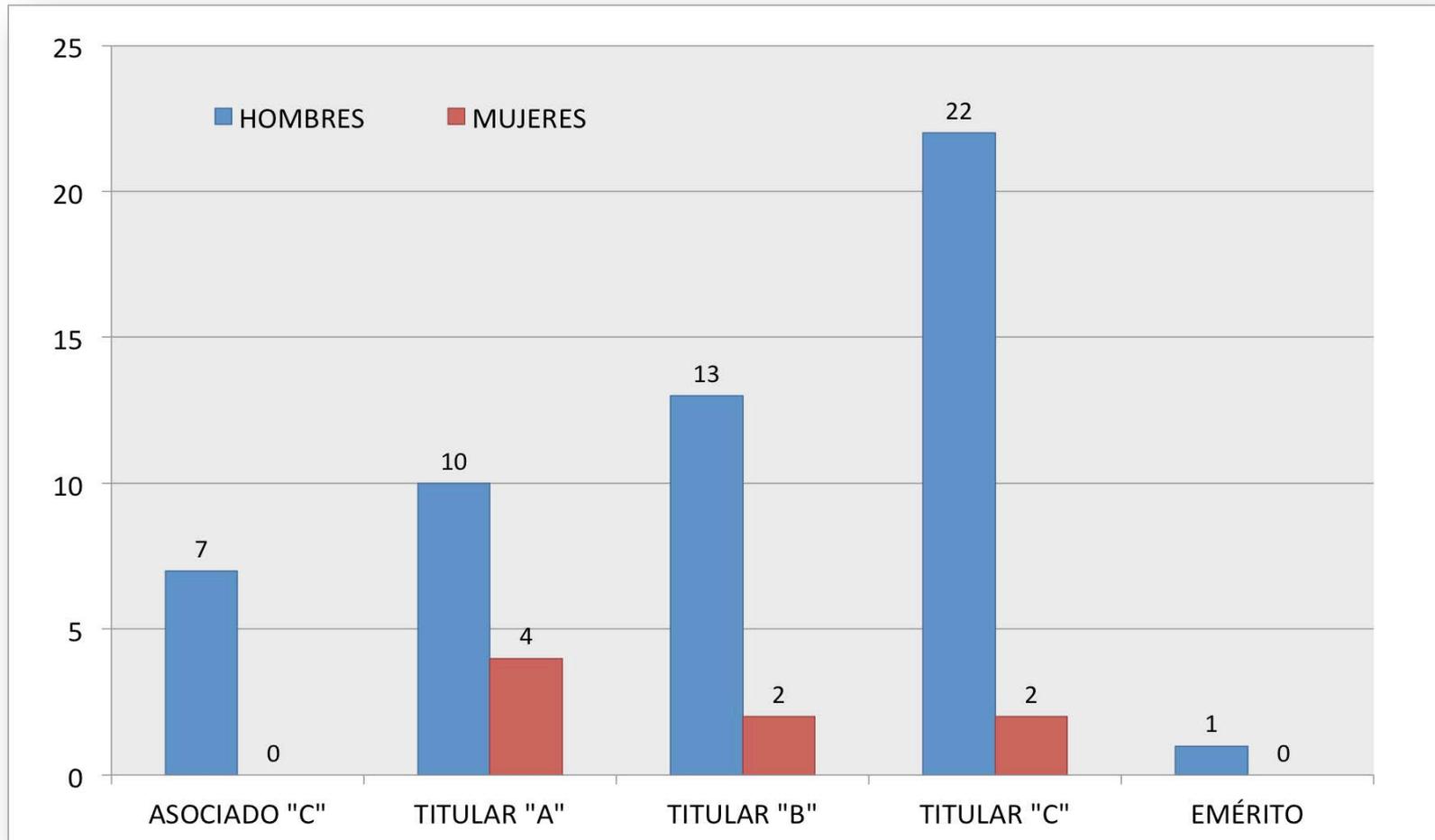


## Planta académica del ICN: investigadores



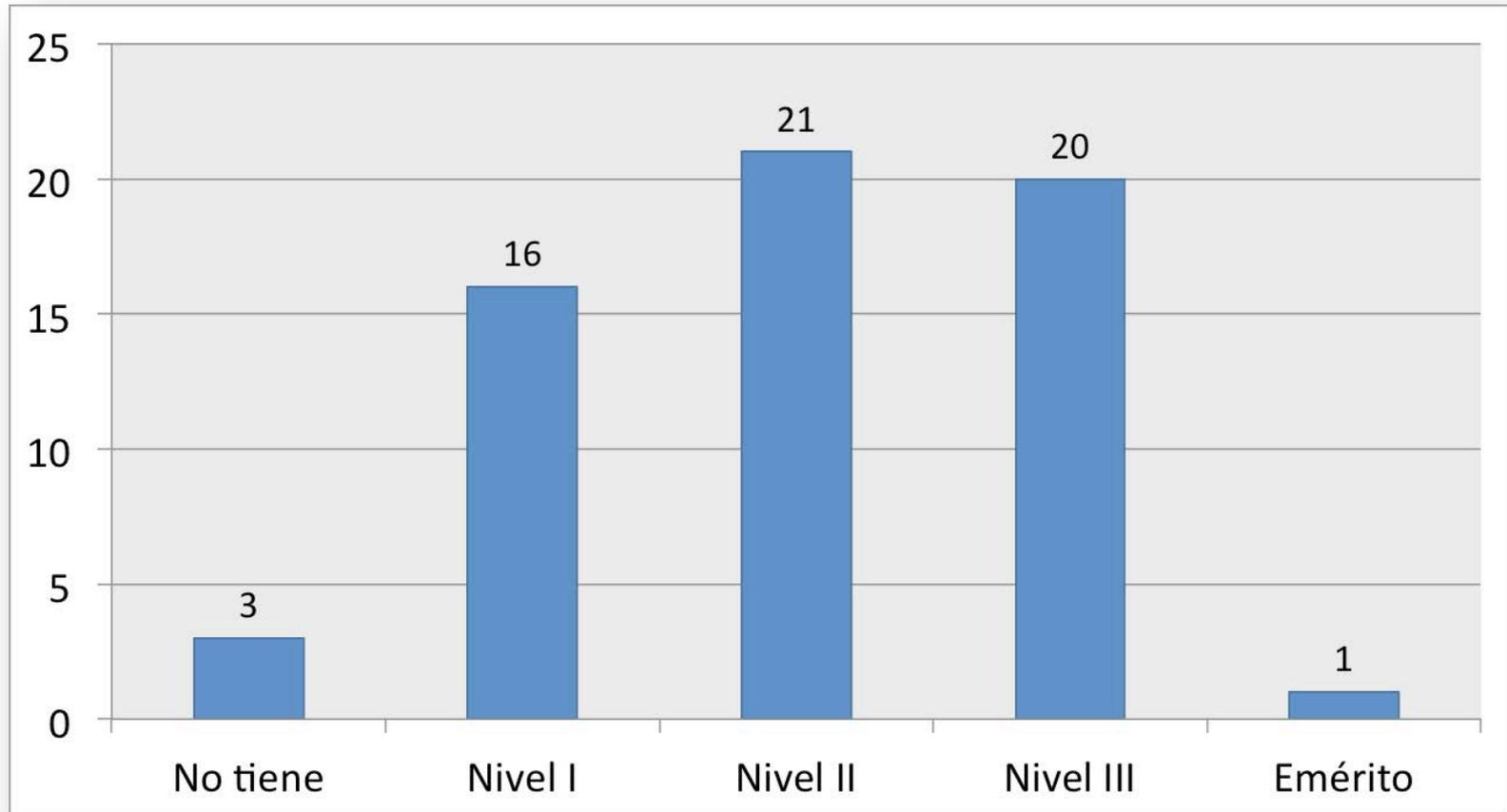
**61 investigadores**  
distribuidos en  
5 departamentos  
Y 1 Unidad

## Investigadores por categoría-nivel y género (2013)



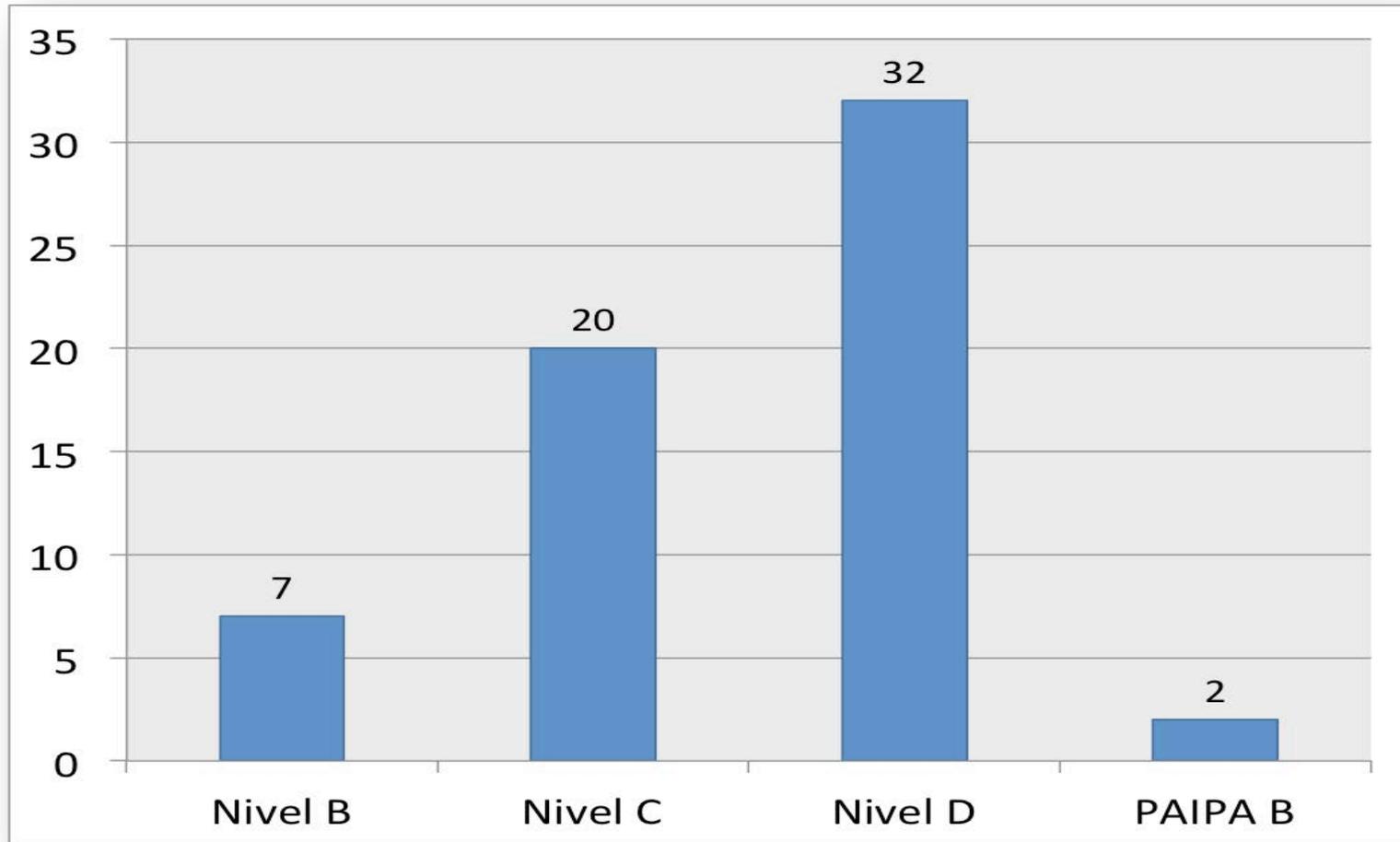
El 41% de nuestros investigadores son Titular "C" o Eméritos.

## Investigadores por nivel del SNI (2013)



En lo que respecta a técnicos académicos, uno es SNI I.

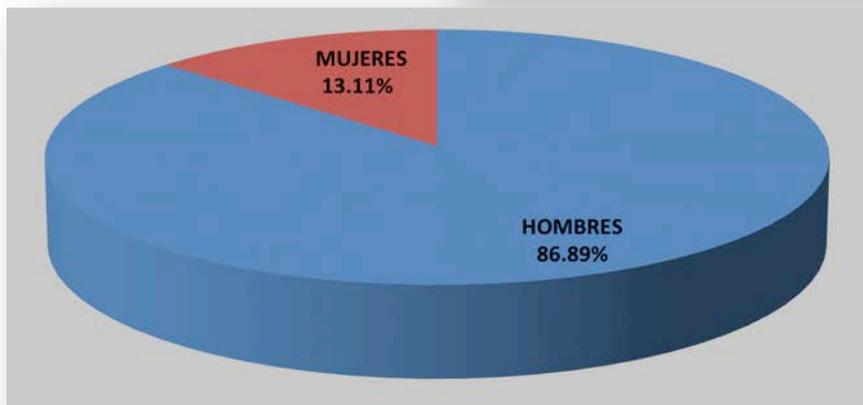
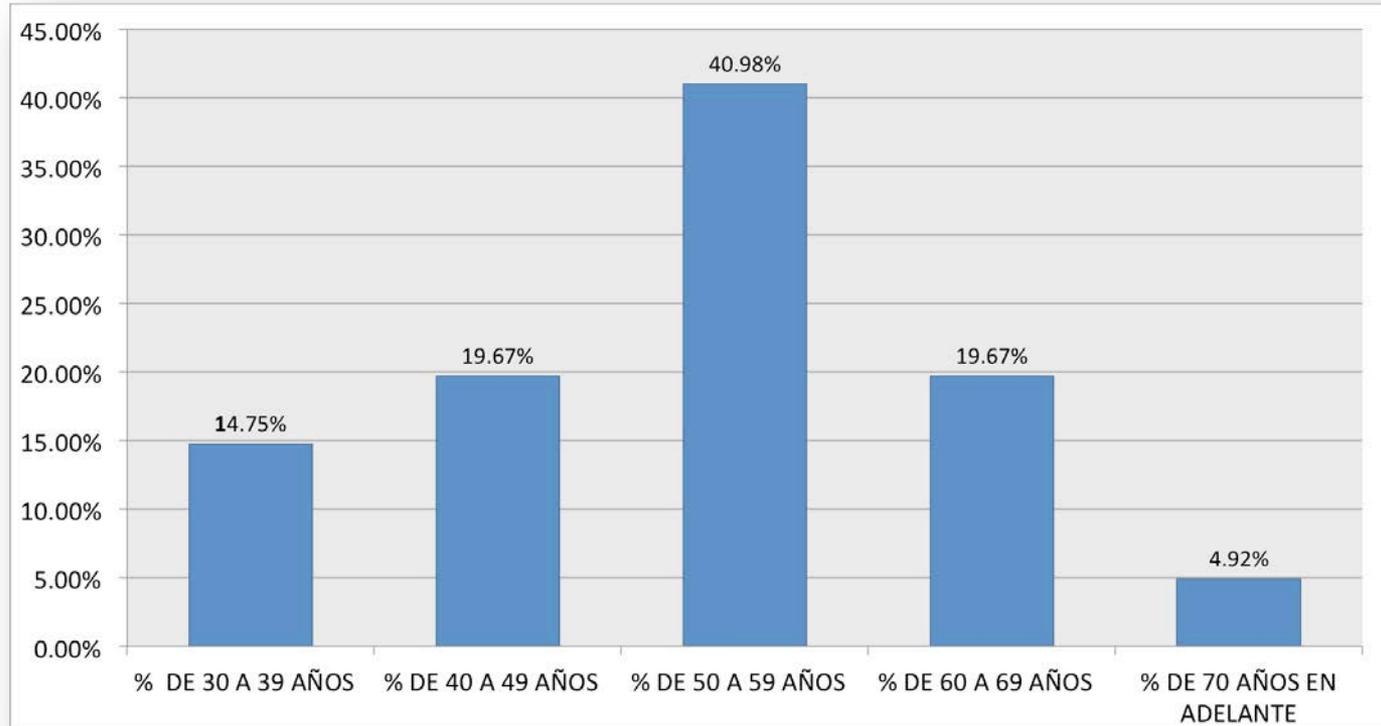
## Investigadores con PRIDE/PAIPA (2013)



Más del 50% de nuestros investigadores son PRIDE D.

## Investigadores por edad y género (2013)

Edad promedio: 52 años



Distribución por género

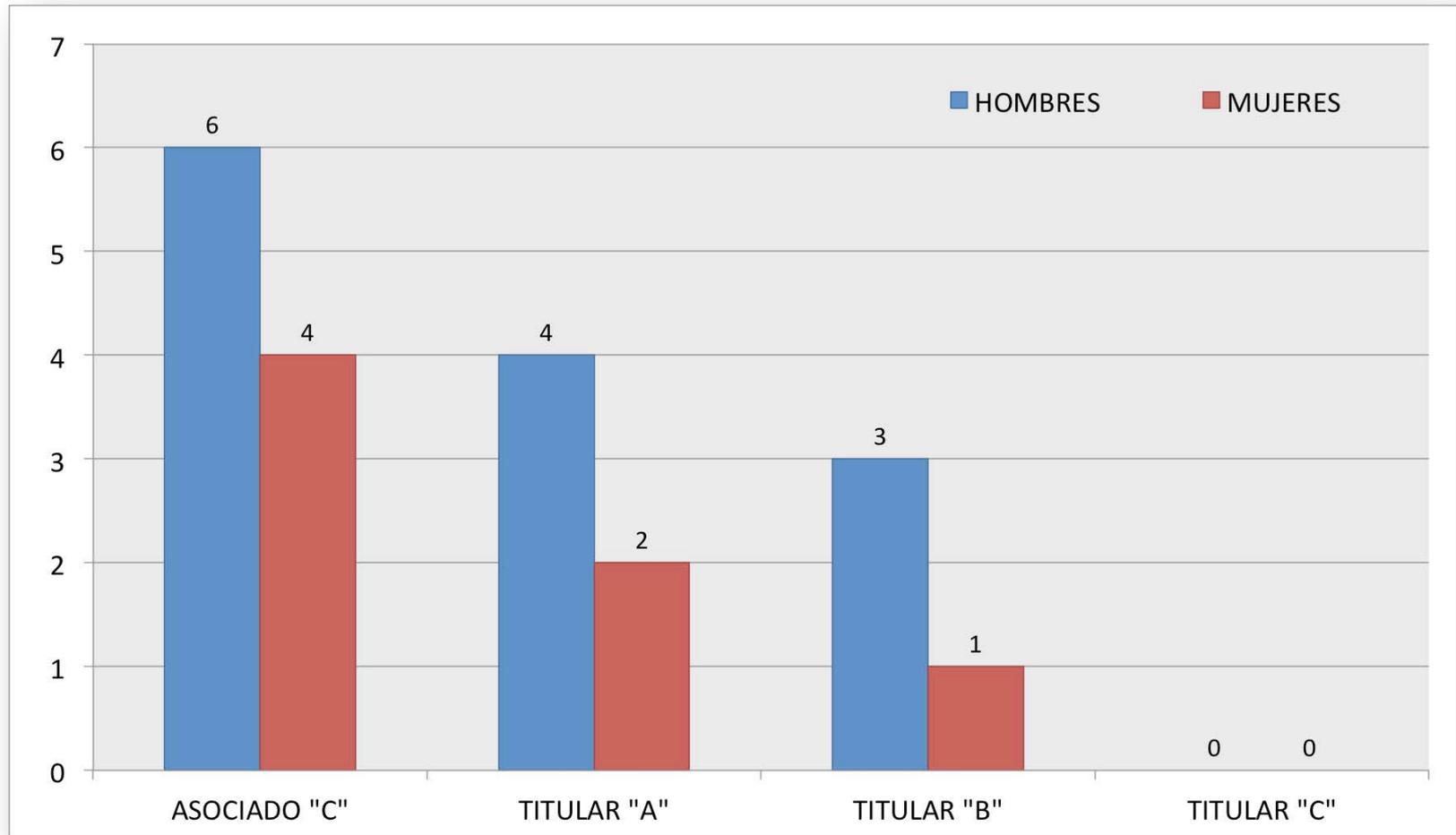
## Planta académica del ICN: Técnicos Académicos



**20 técnicos académicos**

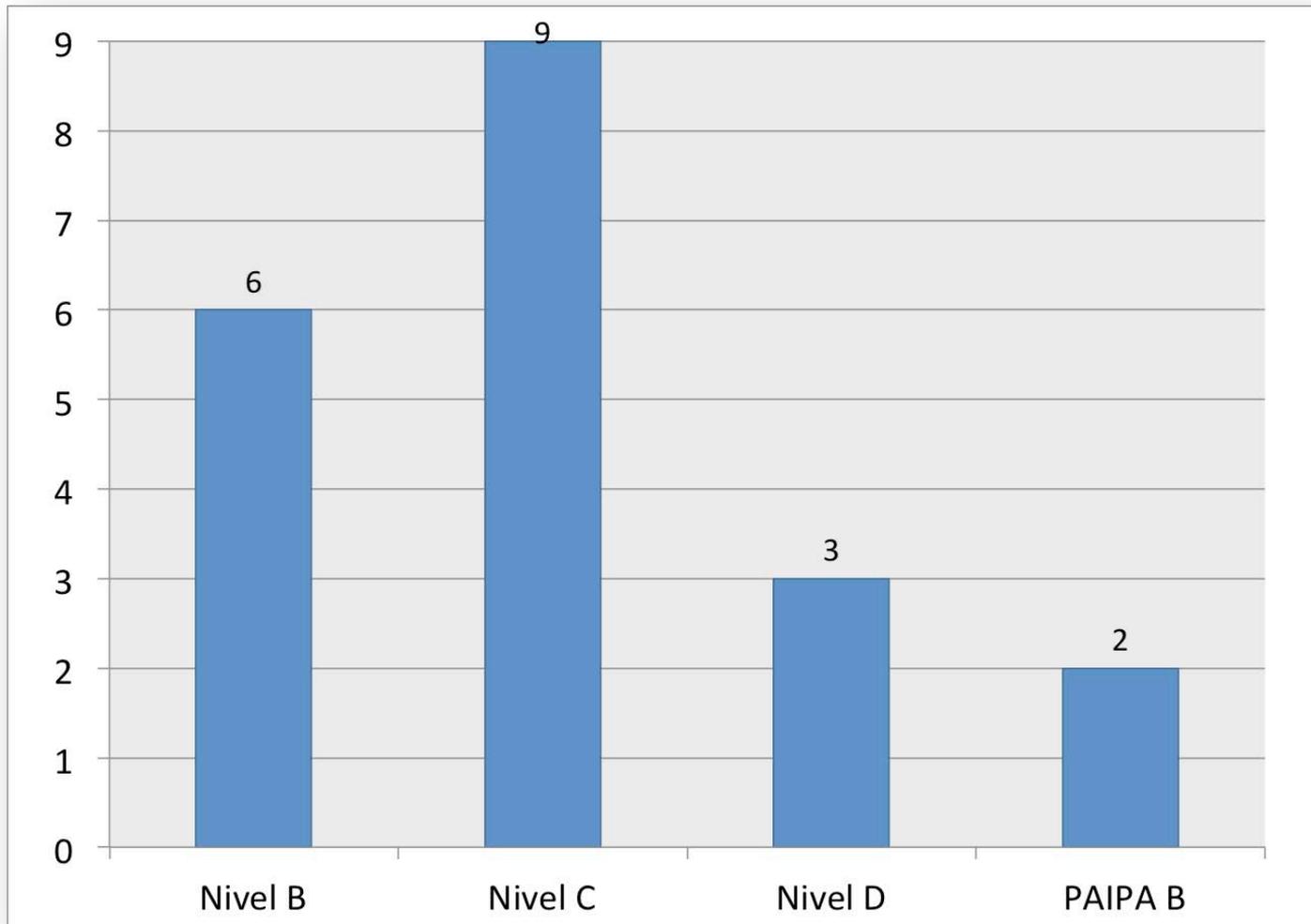
Aunque el número de técnicos académicos ha crecido en los últimos años, siguen siendo insuficientes para atender las necesidades.

## Técnicos académicos por categoría-nivel y género (2013)



El 50% de los técnicos son Asociados "C".  
En este momento no contamos con ningún Técnico Titular "C".

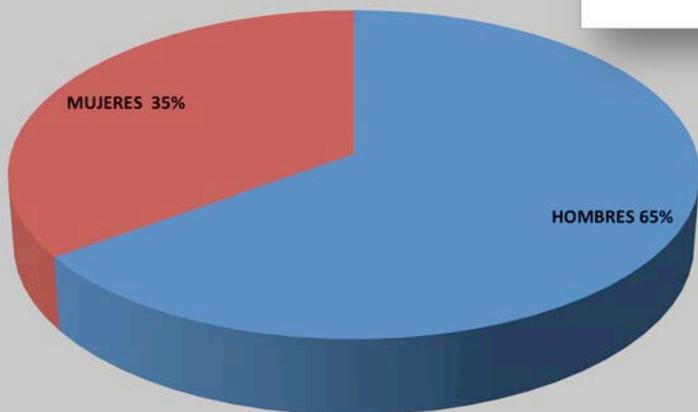
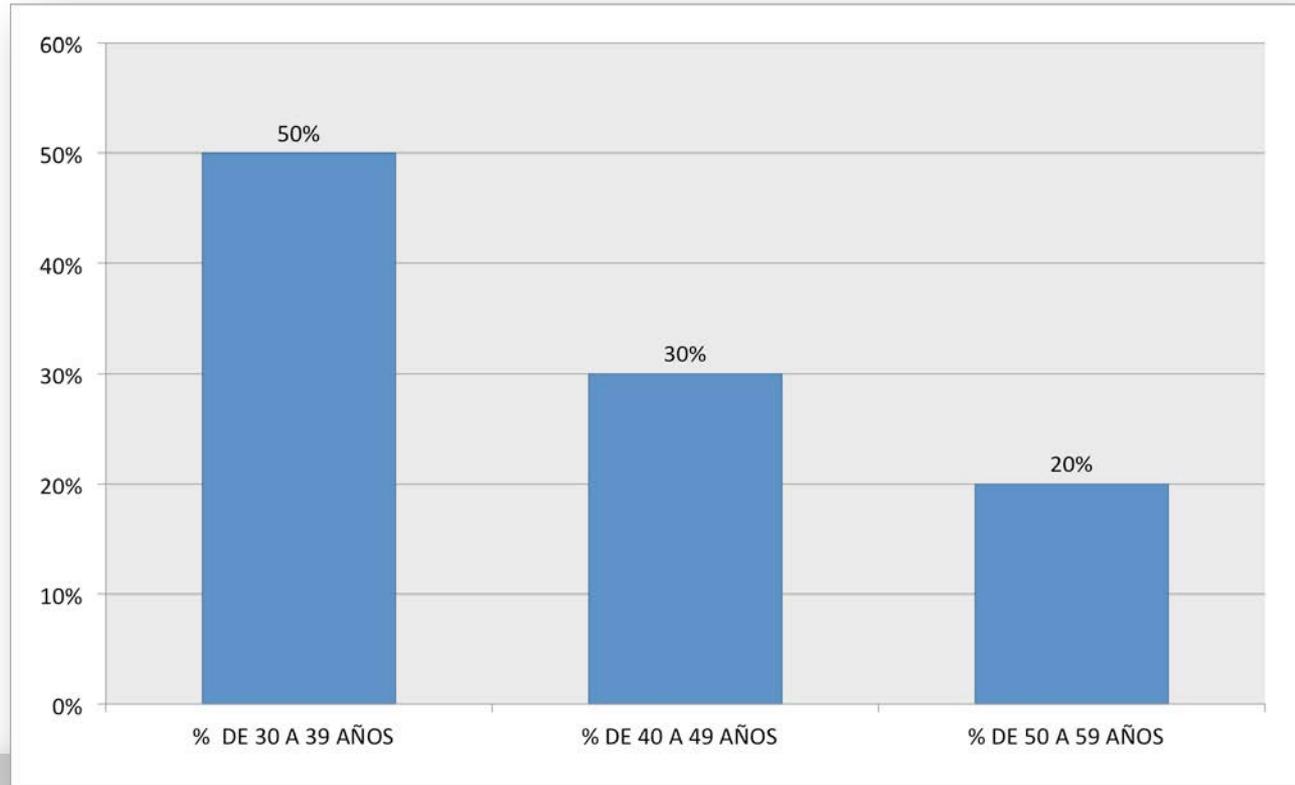
## Técnicos académicos con PRIDE/PAIPA (2013)



Más del 50% de nuestros técnicos están en niveles "C" o "D".

## Técnicos académicos por edad y género (2013)

Edad promedio: 42 años



Distribución por género

## Nuevas contrataciones de académicos

- **Dra. Alejandra Ortega Arámburu**  
Técnico Acad. Asociado "C"  
Junio, 2013



- **Dr. Víctor Hugo Meza**  
Técnico Acad. Asociado "C"  
Junio, 2013



- **Dr. Alejandro Heredia Barbero**  
Investigador Asociado "C"  
Agosto, 2013



- **Dr Antonio Ortiz Velázquez**  
Investigador Asociado "C"  
Febrero, 2014



## Definitividades

- **Dra. Elizabeth Padilla Rodal**  
Agosto 14, 2013



- **M. en C. Miguel Enrique Patiño Salazar**  
Septiembre 10, 2013

## Promociones



- **M. en C. Benjamín Leal Acevedo**  
Promoción a  
Técnico Académico Titular “B”  
Octubre 3, 2013

## Concursos de oposición ganados



• **Dr. José Alejandro Esquivel**  
Junio 28, 2013



• **Dr. Alexis Aguilar Arévalo**  
Diciembre 7, 2013



• **Mtro. Juan Luciano Díaz González**  
Junio 1º., 2014

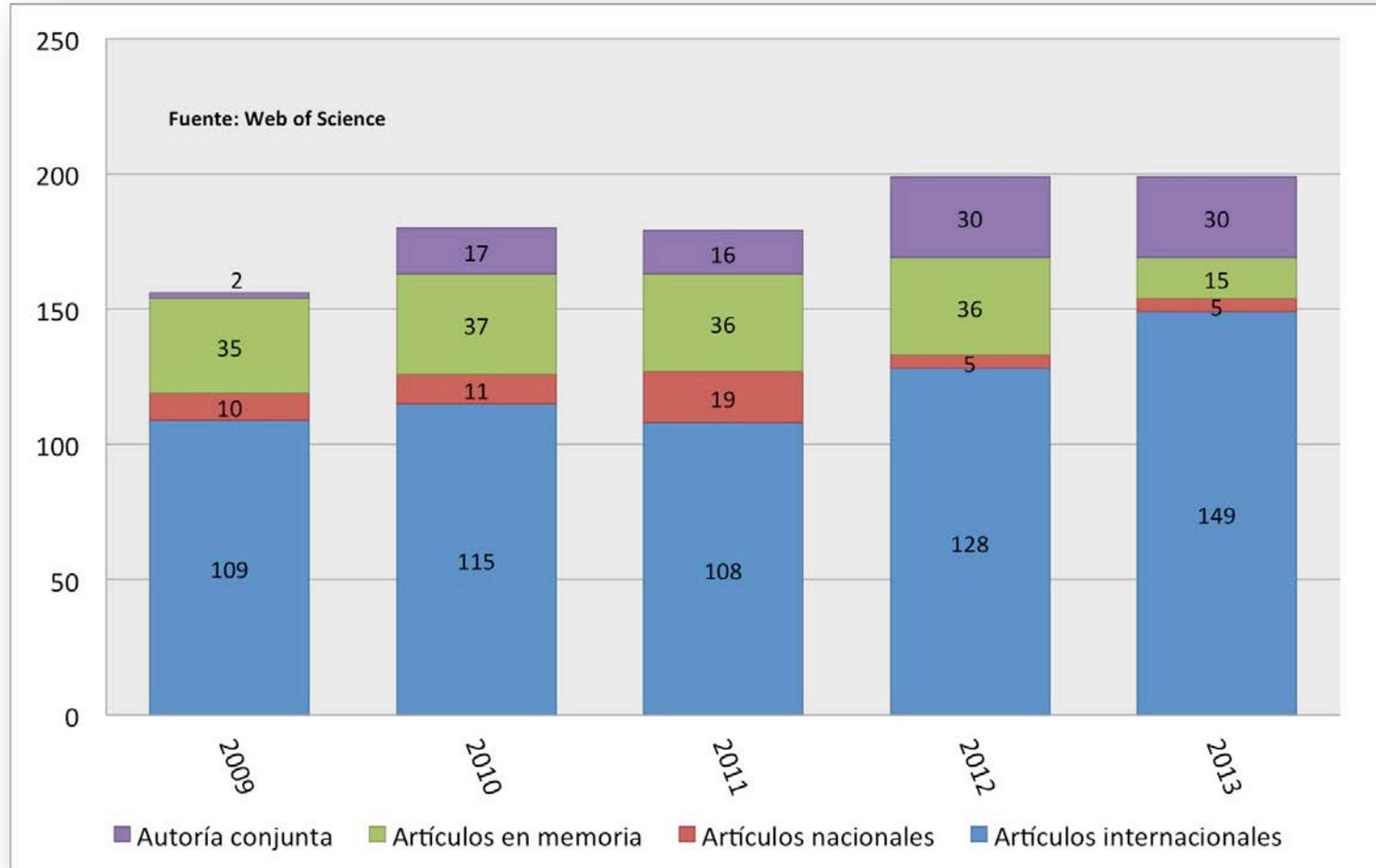


• **Dr. Pedro Quinto Su**  
Abril 11, 2014

## Producción científica

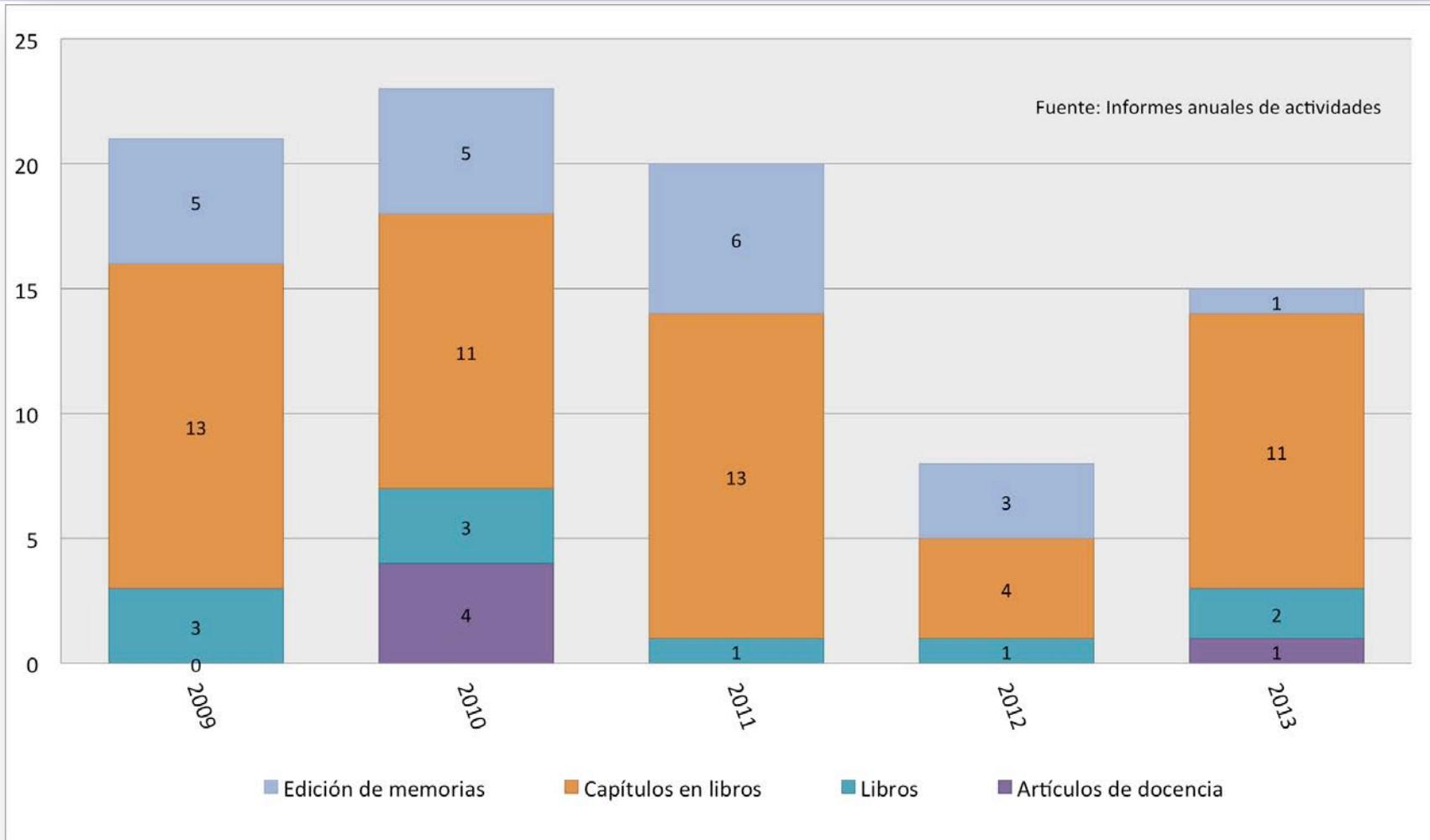


## Publicaciones en revistas indizadas nacionales e internacionales

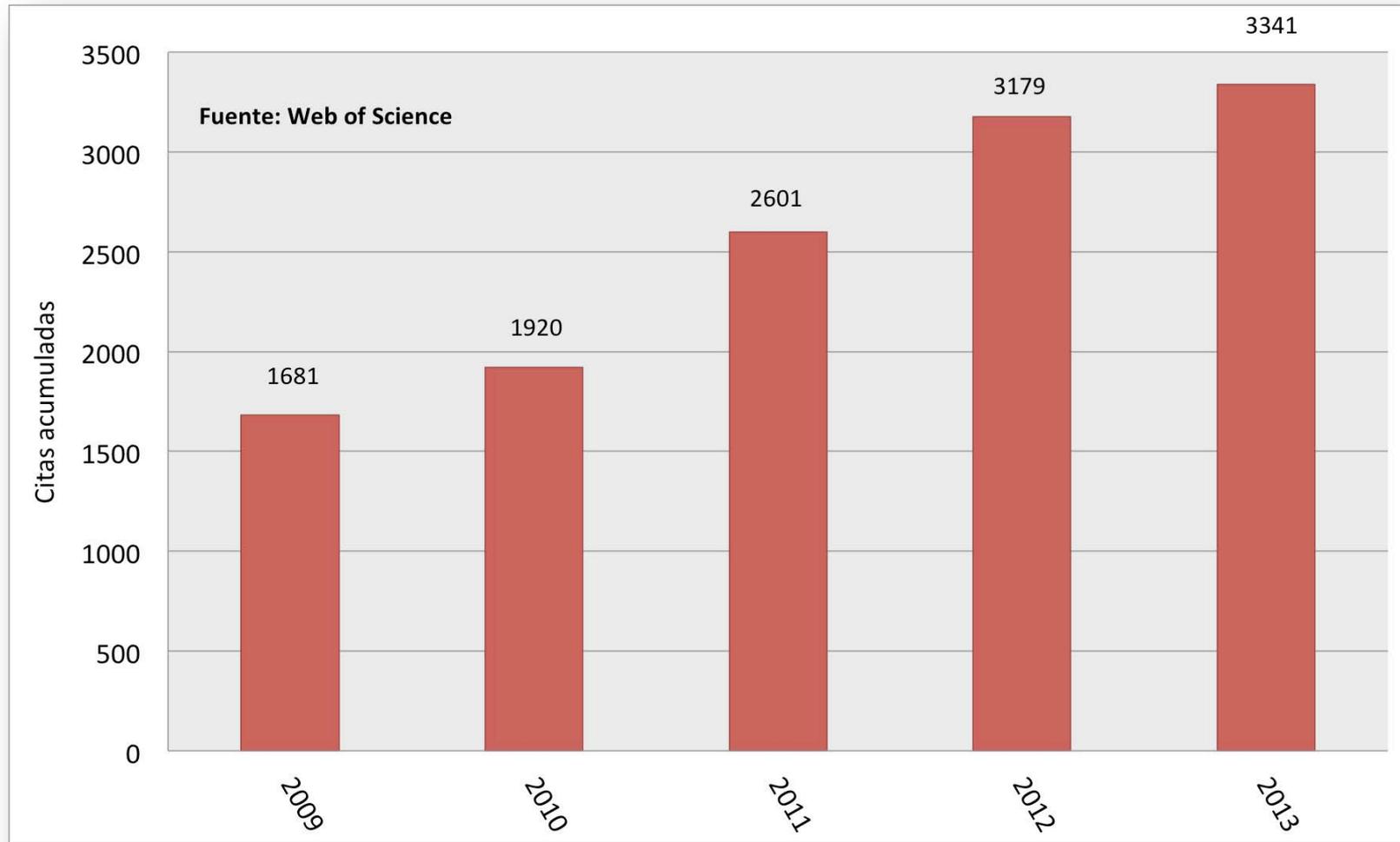


“Autoría conjunta”: artículos internacionales con 10+ autores.

## Otras publicaciones

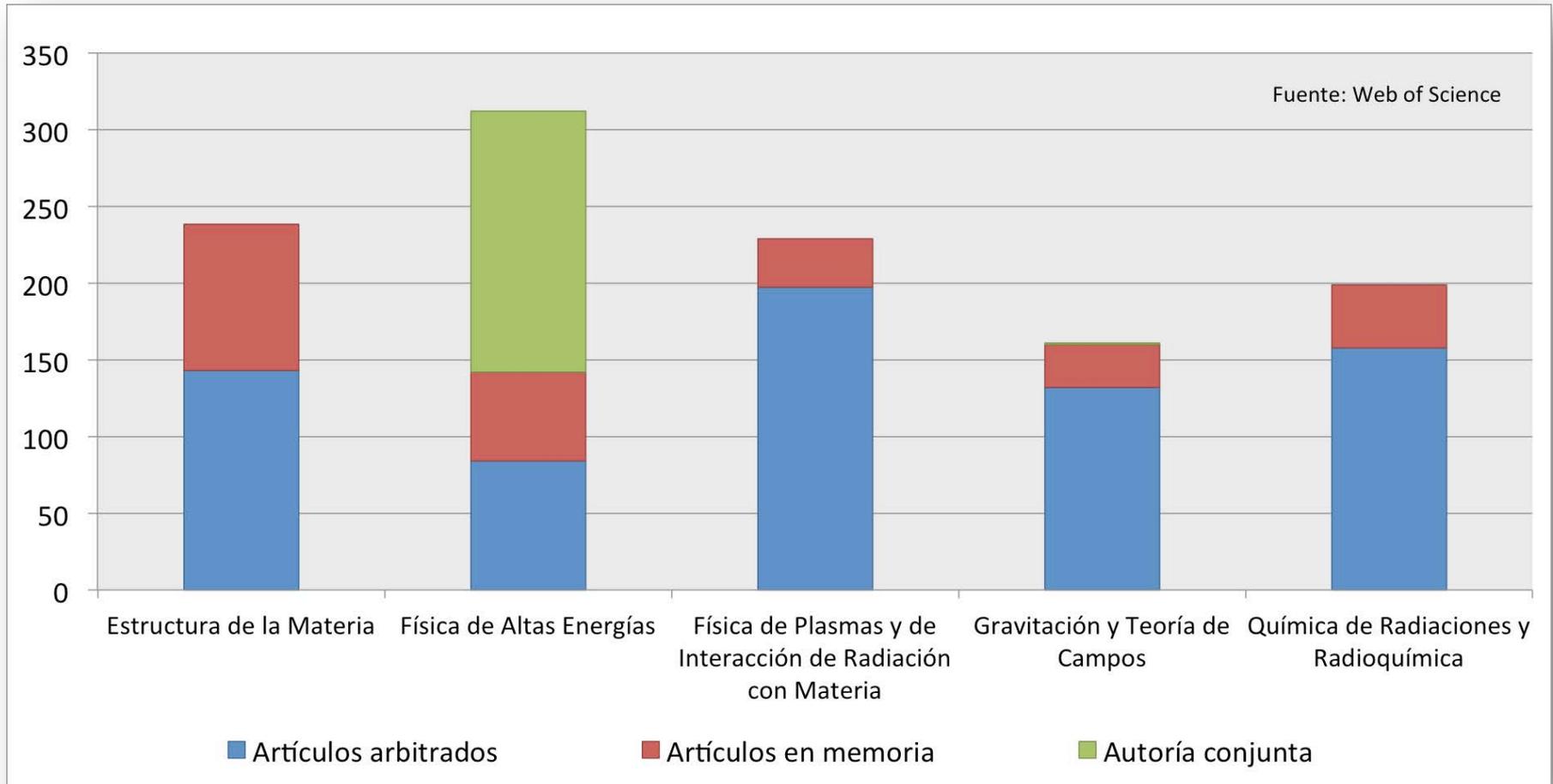


## Citas a los artículos publicados (2000-2013\*)



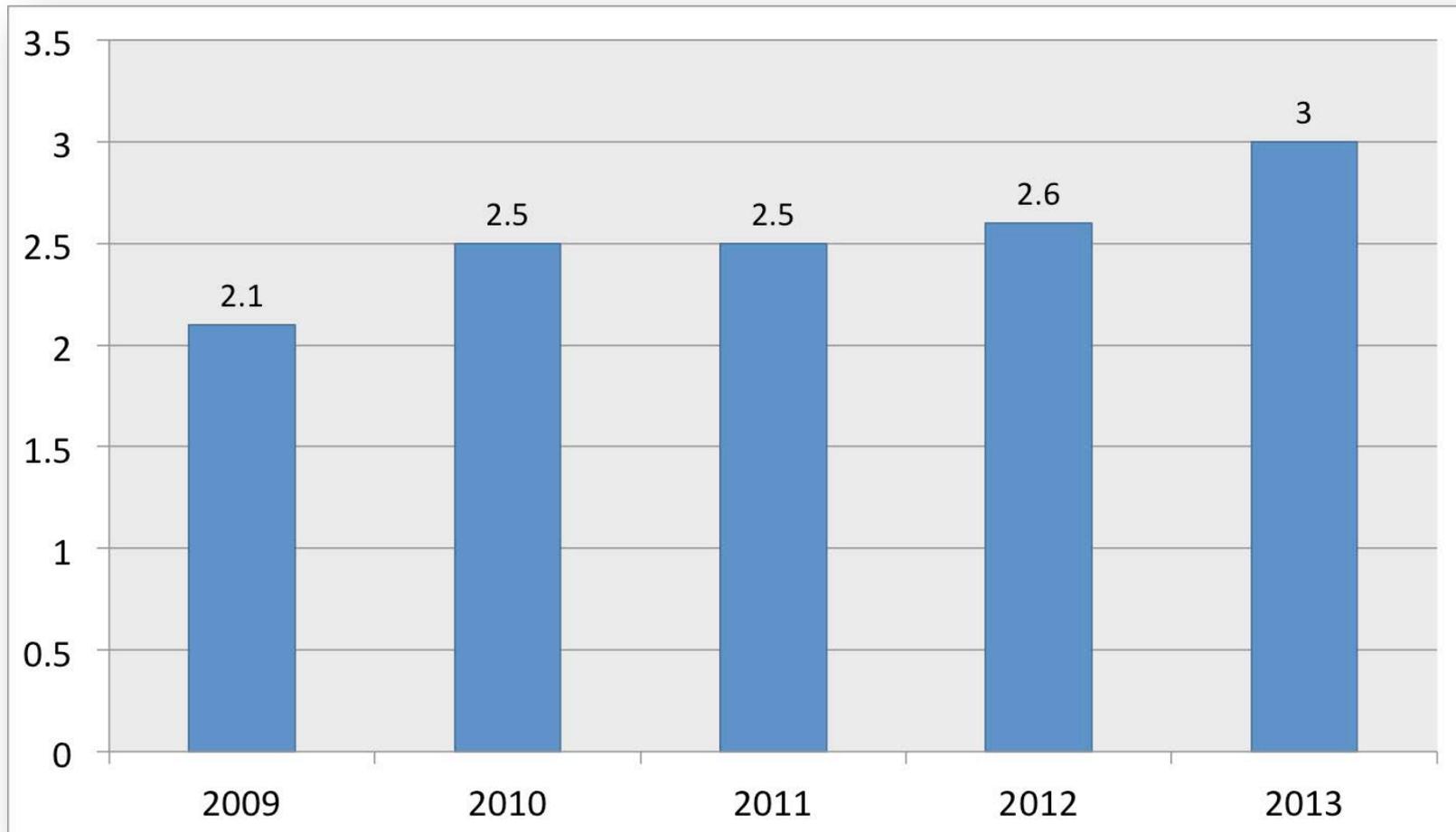
\* Citas acumuladas a los artículos publicados en el ICN del 2000 a la fecha

## Producción por departamento (2009-2013)



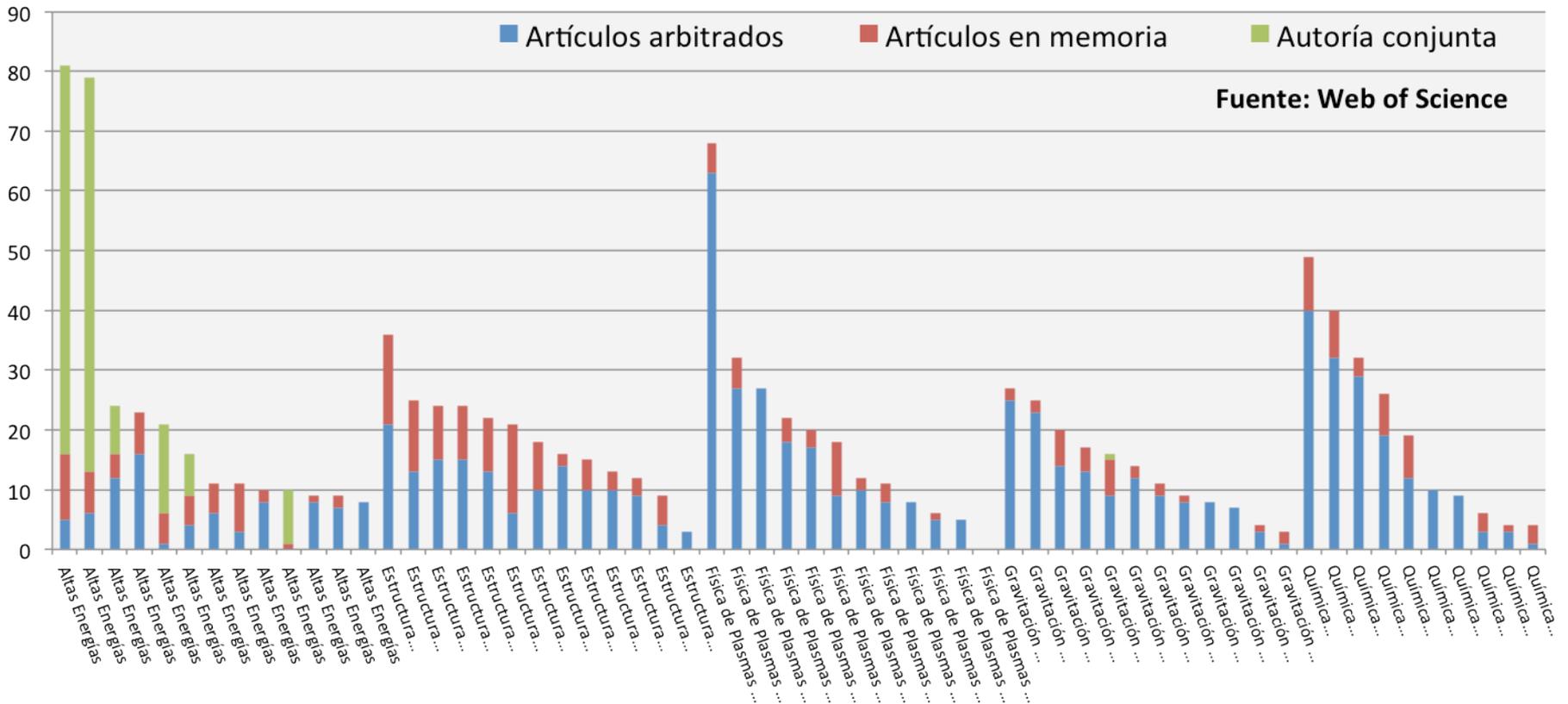
## Promedio de artículos por investigador\*

\* No incluye memorias



De 2010 a la fecha el promedio de artículos por investigador se ha mantenido por arriba de 2.5 al año.

## Publicaciones por investigador (2009-2013)



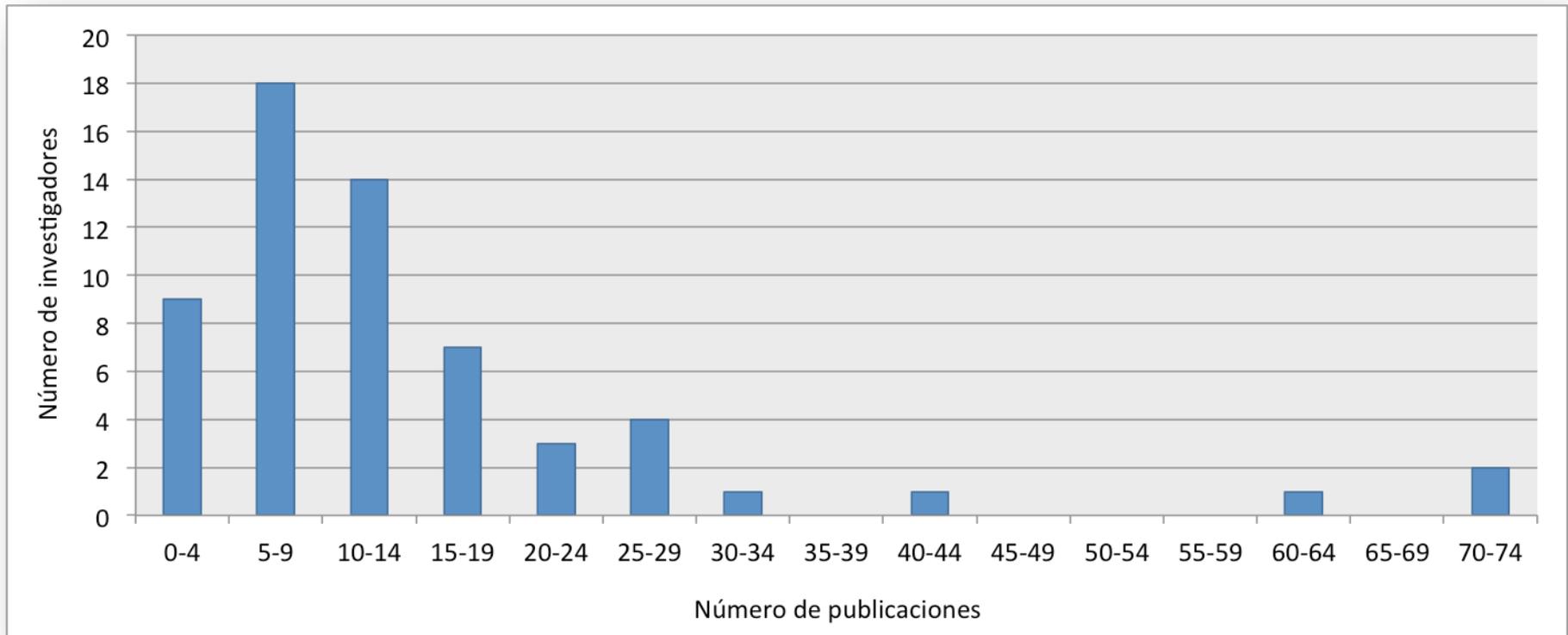
Se incluye sólo a investigadores presentes en el ICN al final de 2013 (varios de los cuales ingresaron recientemente por lo que tienen pocos artículos).

Ojo: Co-autorías dentro del Instituto aparecen duplicadas (o triplicadas, ...).

## Publicaciones por investigador (2009-2013)

### • Producción por investigador\*

\* No incluye memorias



**Promedio = 14.75 (2.9 al año)**

**Mediana = 10, Moda = 8**

**Desviación estándar = 14.78**

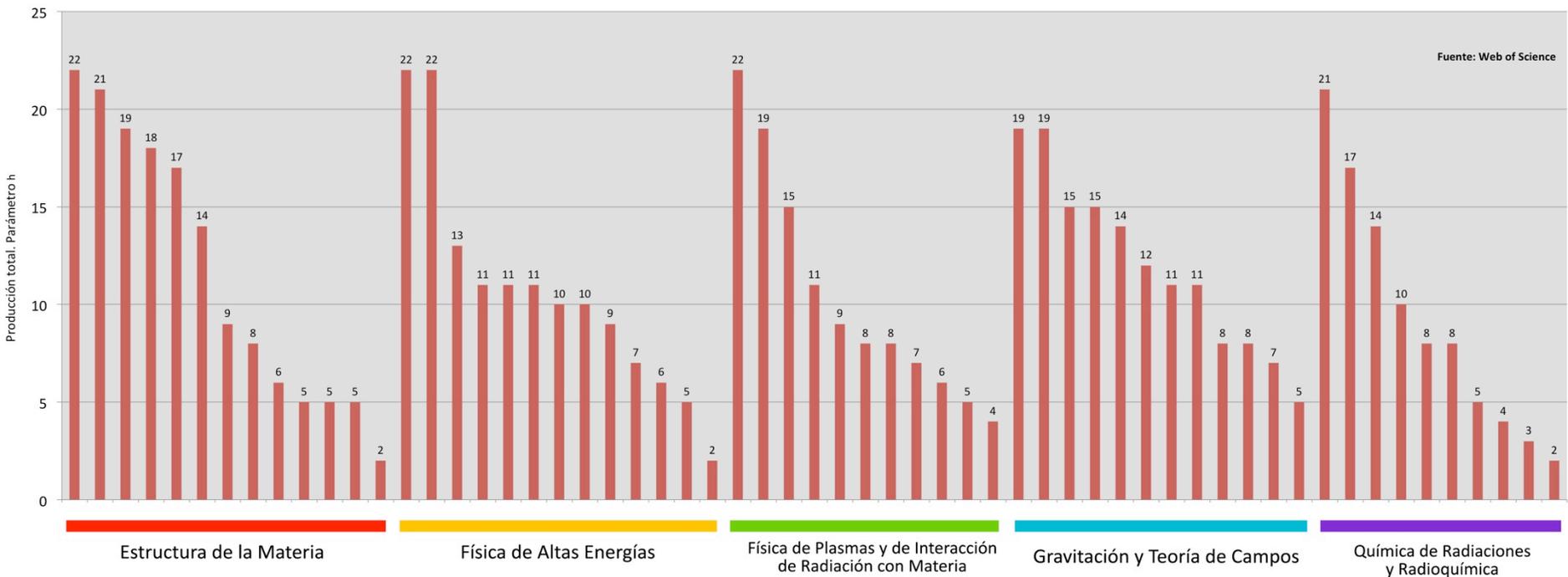
Si se eliminan los 3 puntos "extremos":

Promedio = 11.93 (2.4 al año)

Mediana = 10

Desviación estándar = 8.22

## Índice h por investigador (2013)



**Nota:** El cálculo del índice h por investigador sólo incluye artículos publicados en el ICN. Debido a esto puede estar subestimado para investigadores que tengan una producción importante previa a su ingreso al Instituto.

## Participación en grandes colaboraciones internacionales



## Grandes colaboraciones internacionales

### Curiosity

(Rafael Navarro, Paola Molina, José de la Rosa)

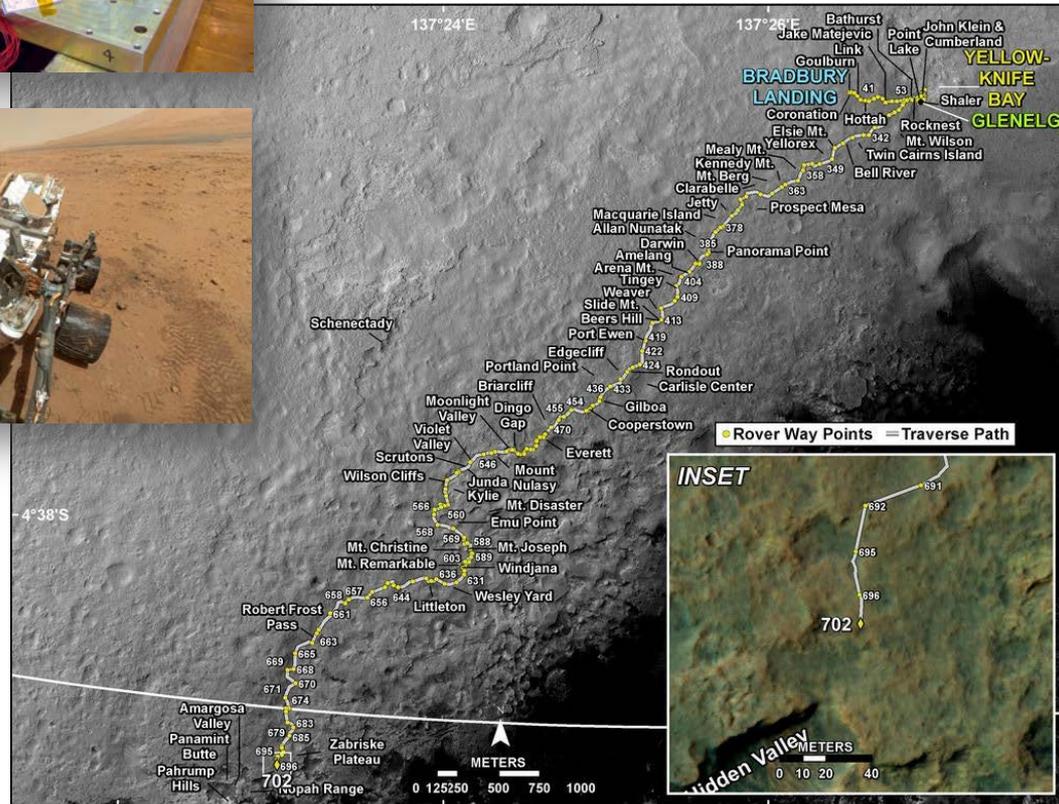
- Vehículo robot de la NASA que busca remanentes de materia orgánica asociada a la vida en Marte
- El instrumento SAM (Sample Analysis at Mars) se encarga de analizar muestras de suelo marciano
- La revista *Science* publicó en enero de 2014 un número especial sobre Curiosity. El Dr. Rafael Navarro es coautor de dos artículos y participa en cuatro como miembro del “MSL Science team”



Experimento SAM y Rover Curiosity



Camino del Curiosity recorrido hasta la fecha sobre suelo marciano

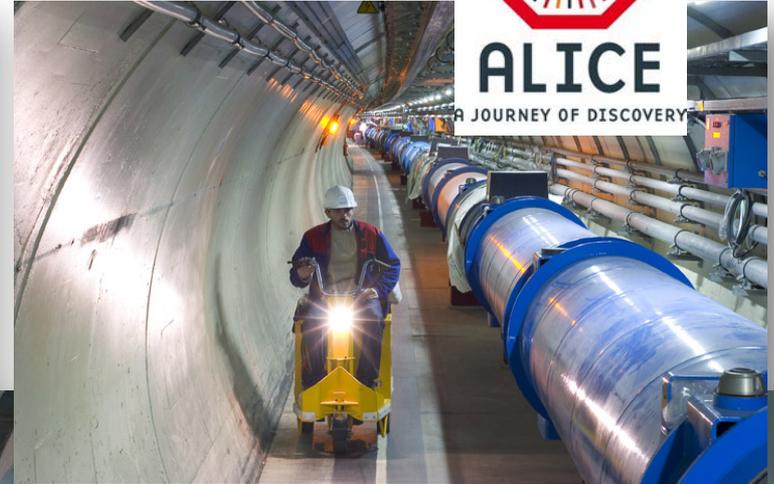
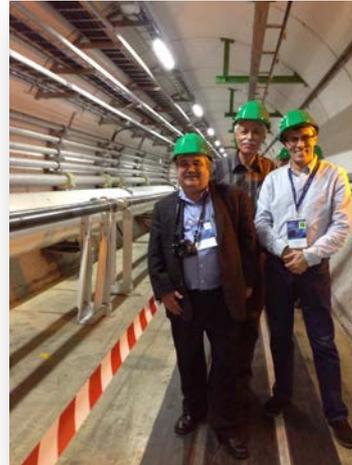


## Grandes colaboraciones internacionales

### ALICE-CERN

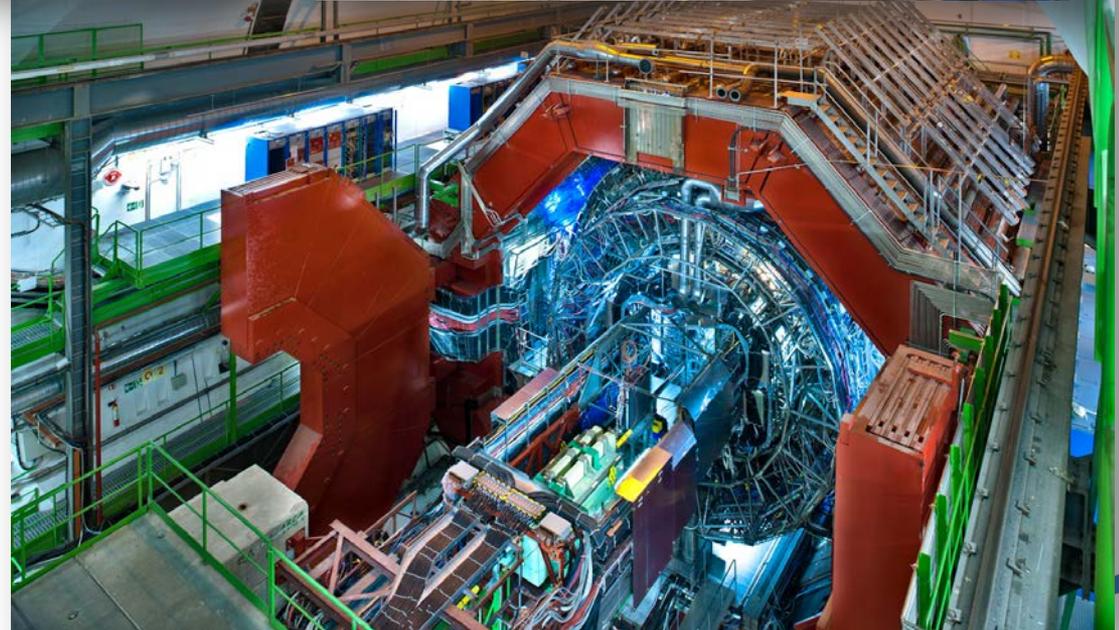
(Guy Paic, Eleazar Cuautle, Lukas Nellen, Antonio Ortiz, Enrique Patiño, Luciano Díaz)

- Es uno de los detectores principales del LHC, en el CERN
- El detector se encarga de investigar el estado de la materia llamado “plasma de quarks y gluones”
- El ICN participó en la construcción de algunas partes de ALICE, como V0 y ACORDE; actualmente participa en el análisis de datos que se obtienen con el detector



**ALICE**

A JOURNEY OF DISCOVERY

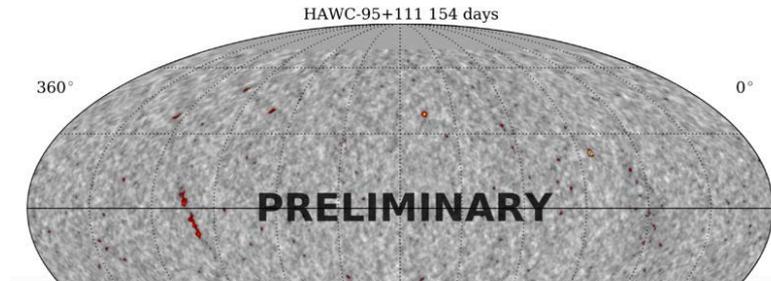


## Grandes colaboraciones internacionales

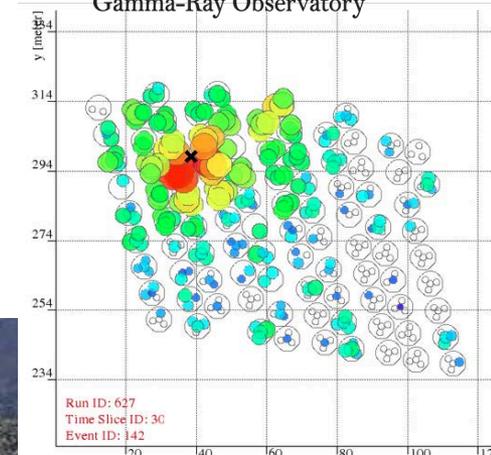
### High Altitude Water Cherenkov (HAWC)

(Lukas Nellen, Luciano Díaz, Gabriela Frías, Eduardo Murrieta)

- Más de 250 tanques construidos, de un total de 300
- En operación desde agosto de 2014
- El centro de datos se ubica en el ICN
- Actualmente, el ICN tiene la dirección operativa y de construcción del proyecto



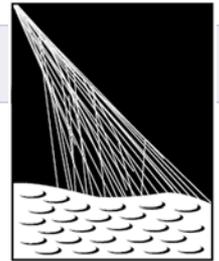
Algunos datos obtenidos con HAWC:  
 mapeo celeste preliminar (arriba) y  
 rastreo de rayos cósmicos (derecha)



## Grandes colaboraciones internacionales

### Observatorio Pierre Auger (Lukas Nellen, Gustavo Medina, Juan Carlos d'Olivo)

- Es un arreglo de 1600 detectores de superficie, colocados en 3000 km<sup>2</sup>. El objetivo del observatorio es detectar rayos cósmicos de altas energías
- El ICN participa el análisis de los datos obtenidos, en el diseño de sistemas de súper cómputo y en la construcción del detector subterráneo de muones “Batata”
- ICN alberga al nodo de GRID en que da soporte a Auger
- Se inició la participación del ICN en el proyecto ASCII (Auger Scintillators for Composition – II): detectores adosados al de superficie, que permiten conocer la composición del rayo cósmico primario



**PIERRE  
AUGER**  
OBSERVATORIO

## Grandes colaboraciones internacionales

### EUSO Balloon, JEM-EUSO (Gustavo Medina)



- EUSO-Balloon: telescopio ultravioleta en globo estratosférico, prototipo de JEM-EUSO (colaboración: Francia, Alemania, Italia, Polonia, Corea, España, USA Japón y México)
- Contribución mexicana (ICN-UNAM, II-UNAM): monitoreo, telemetría, sistemas bajo voltaje



## Grandes colaboraciones internacionales

**Pixqui** (Gustavo Medina)



- Pixqui: plataforma suborbital mexicana de usos múltiples (sistemas de energía, almacenamiento de datos y comunicación)
- Vuelo en globo estratosférico: agosto, 2013 (convenio NASA-AEM)

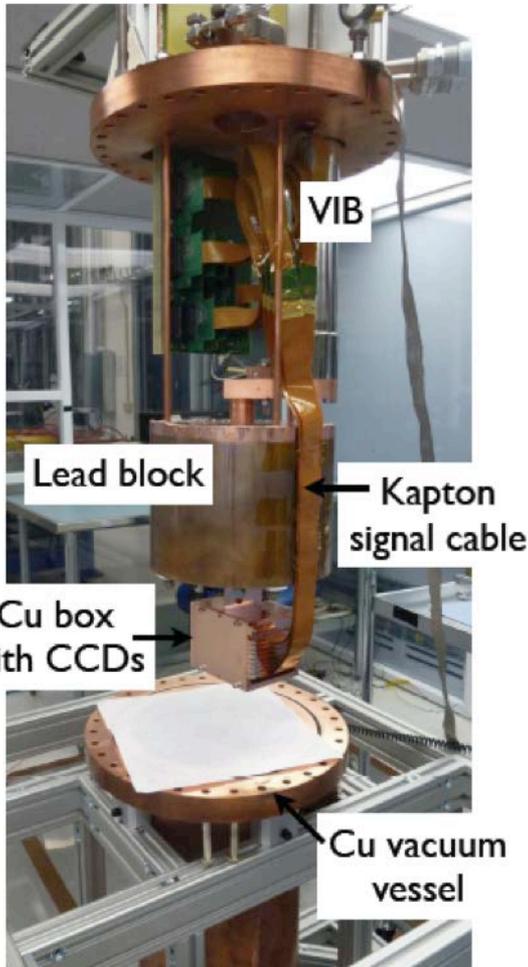


## Grandes colaboraciones internacionales

### DAMIC en SNOLAB

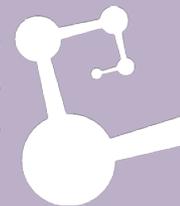
(Juan Carlos d'Olivo, Alexis Aguilar)

- El experimento DAMIC se ubica en el laboratorio subterráneo **SNOLAB** (Sudbury Neutrino Observatory), localizado en Sudbury, Canadá, a una profundidad de 2 mil metros bajo tierra
- Los experimentos en SNOLAB se realizan en cavernas asépticas



- DAMIC (Dark Matter in CCD's) tiene por objetivo llevar a cabo un experimento de búsqueda directa de **materia oscura en forma de WIMPs** (Weak Interacting Massive Particles)

## Premios y reconocimientos



## Premios\*

\* De junio 2013 a junio 2014

### Dr. Alfred Barry U' Ren Cortés

1. “Cátedra de Investigación Marcos Moshinsky 2013”  
**Institución:** UNAM

2. “Premio de Investigación en Ciencias Exactas 2013”  
**Institución:** Academia Mexicana de Ciencias



### Dr. Rafael Navarro González

1. “NASA Group Achievement Award 2013”  
**Institución:** NASA

2. “NASA Achievement Award 2014”  
**Institución:** NASA

## Premios\*

\* De junio 2013 a junio 2014

### Dra. Guillermina Burillo Amezcua

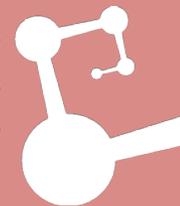
“Reconocimiento ICN  
a la Mujer 2014”  
**Institución:** ICN-UNAM



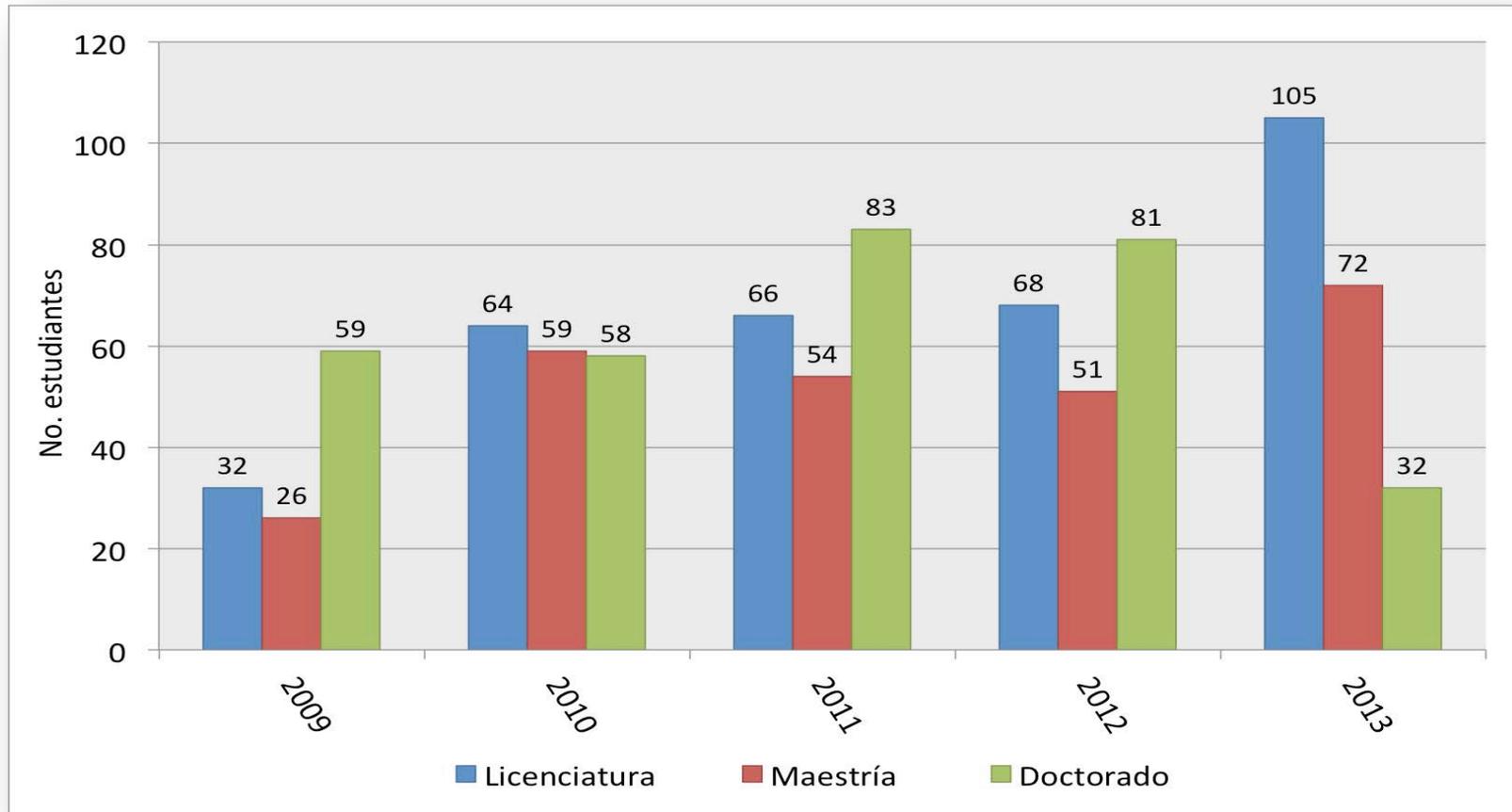
### Dr. Antonio Ortiz Velázquez

“Coordination of the SPECTRA Group” (2014)  
**Institución:** ALICE-CERN

## Las unidades y sus logros: Docencia

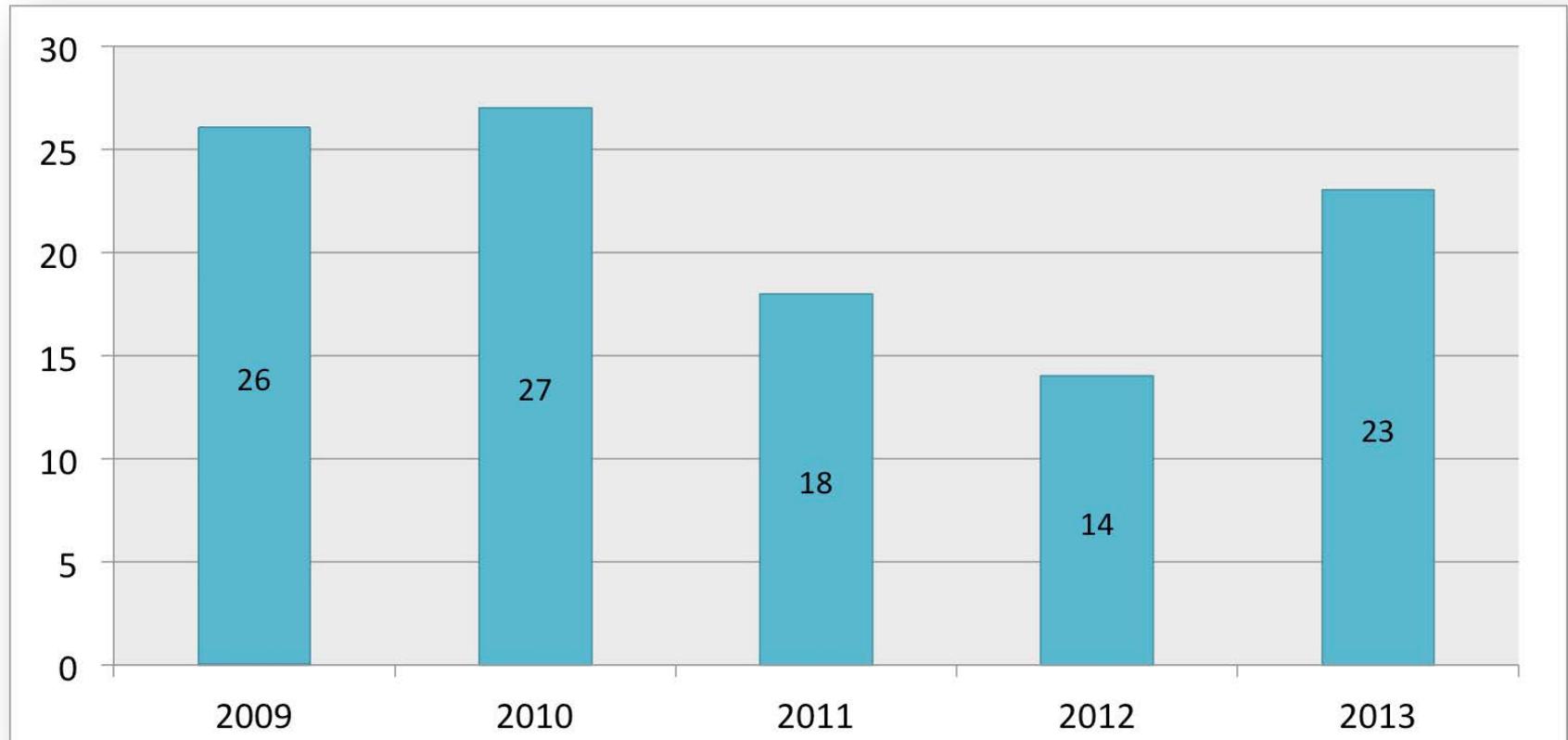


## Estudiantes asociados



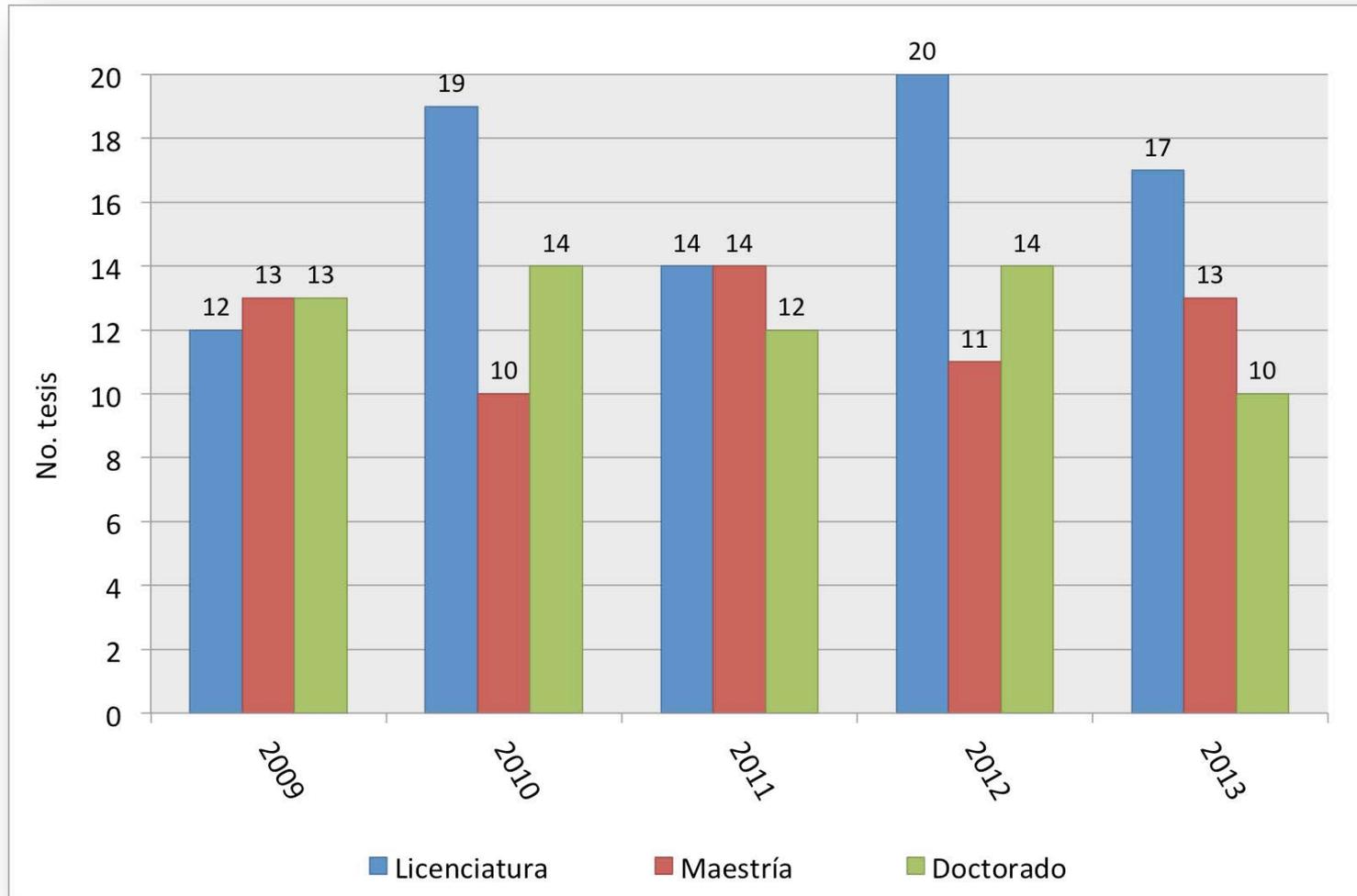
Aunque el total de estudiantes asociados se ha mantenido constante en los últimos 3 años, el número de estudiantes de doctorado ha bajado, y en contraste ha aumentado en licenciatura y maestría.

## Investigadores posdoctorales



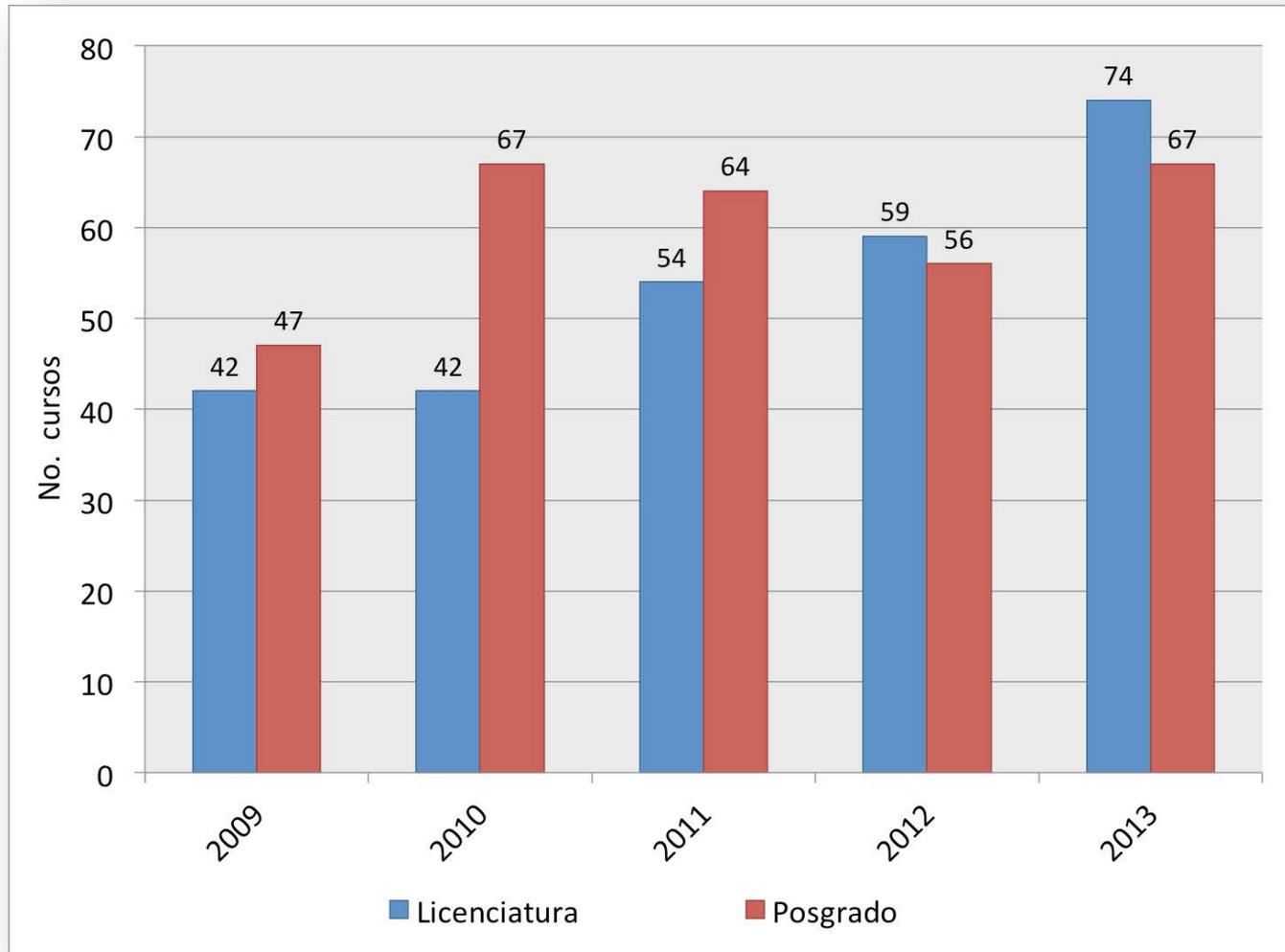
El Instituto ha sido muy exitoso en atraer investigadores posdoctorales a través de los distintos programas DGAPA y CONACYT.

## Tesis dirigidas



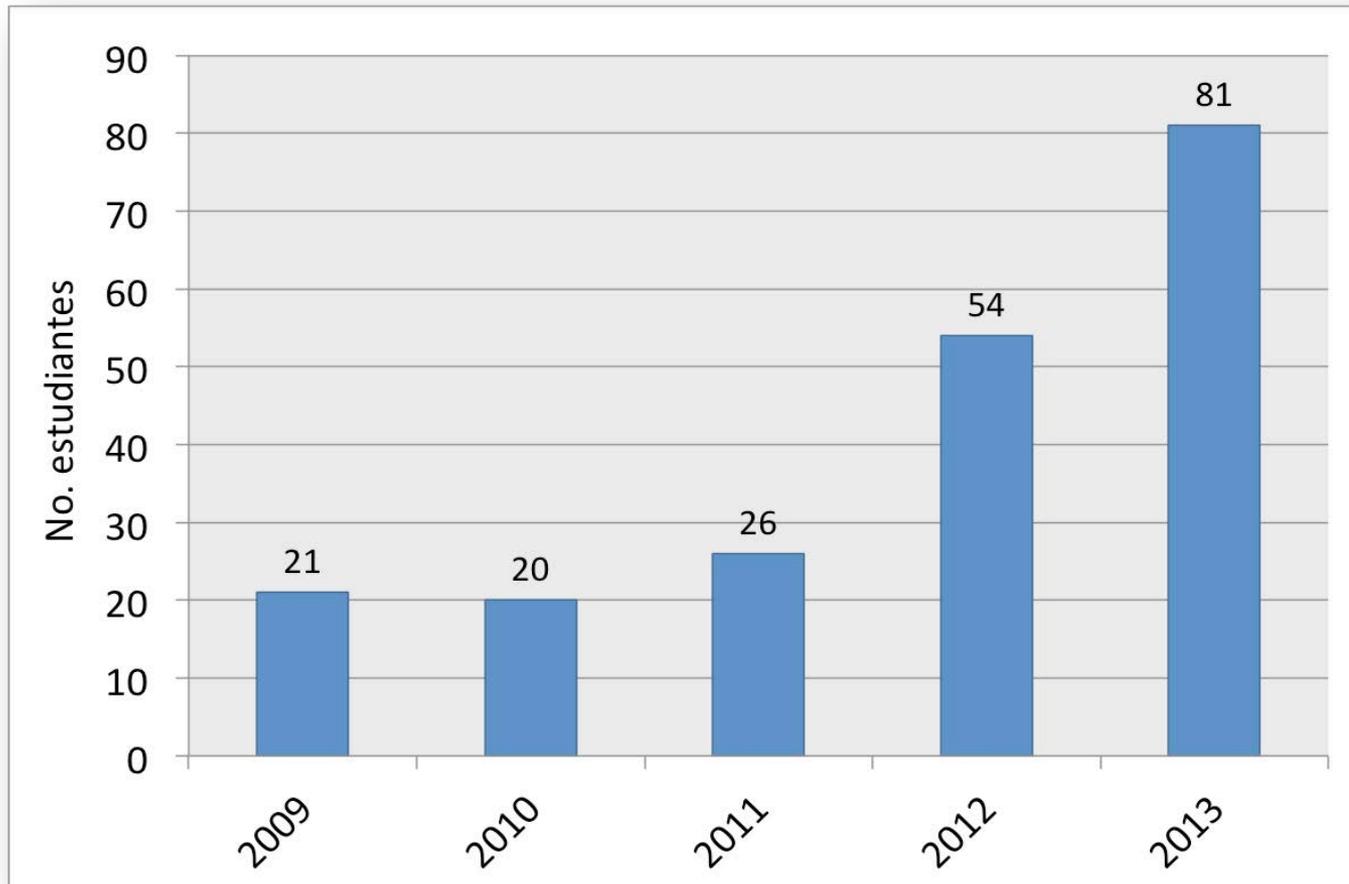
Promedio de tesis dirigidas por investigador en el 2013:  
 Licenciatura: 0.28, Maestría: 0.21, Doctorado: 0.17

## Cursos impartidos



En 2013 el promedio de cursos impartidos por investigador fue de 1.2 de licenciatura y 1.1 de posgrado al año.

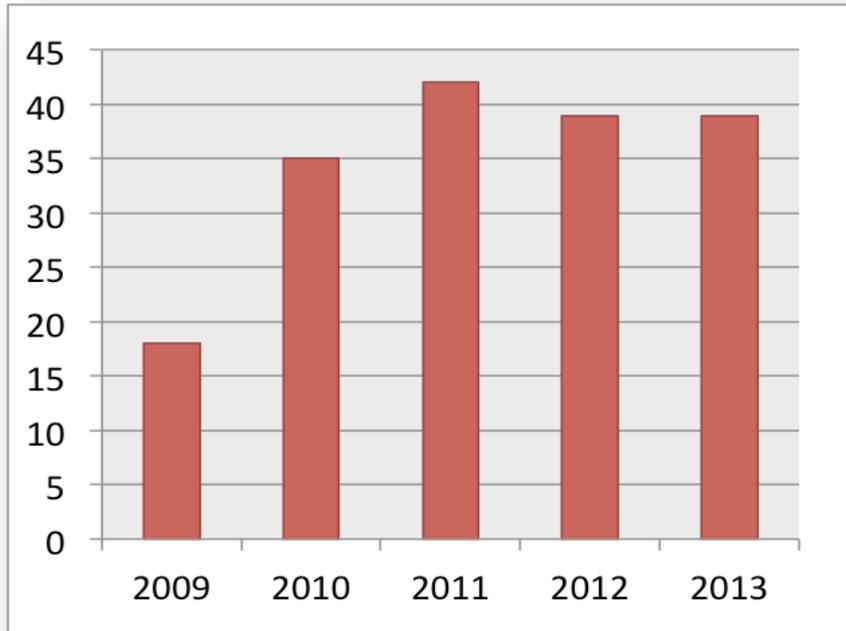
## Servicio social



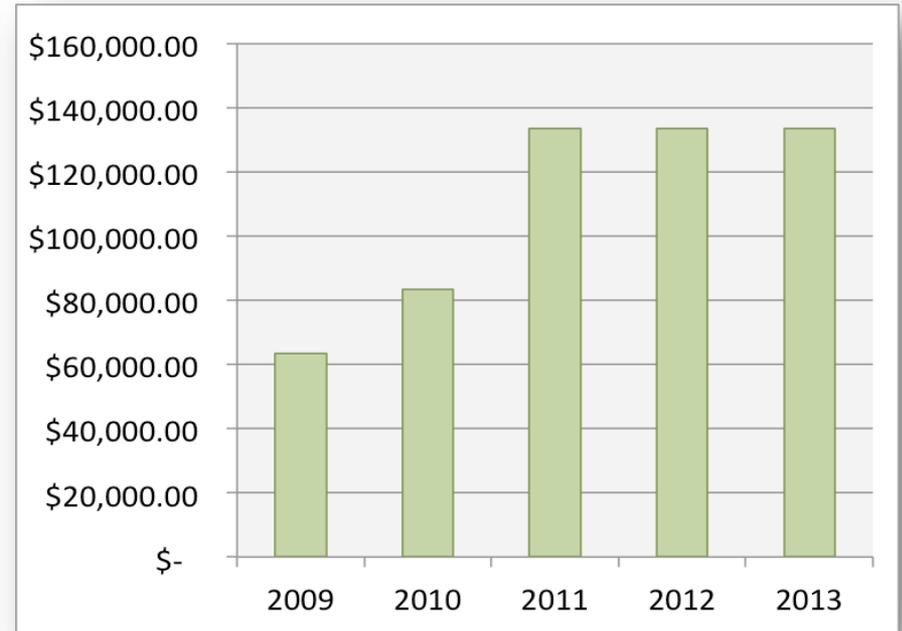
Gran parte del aumento en estudiantes de servicio social en los últimos años se ubica en las áreas de Biblioteca y Divulgación.

## Apoyos otorgados

No. de apoyos a estudiantes asociados



Presupuesto anual de la Unidad



Presupuesto anual y número de apoyos otorgados a estudiantes asociados para asistir a eventos académicos.

## Las unidades y sus logros: Información y Biblioteca



## Unidad de Información y Biblioteca

- **Libros** - Títulos: 14,206; ejemplares: 16,990
- **Revistas** - Total de títulos 325; total de títulos vigentes: 68; fascículos: 25,064
- **Tesis** - Títulos 293; ejemplares: 293



- Número de usuarios activos: 473
- Usuarios potenciales: 1,000 (usuarios de la CIC)
- Usuarios externos: 15,000 aproximadamente (contando a los universitarios y los de otras instituciones)

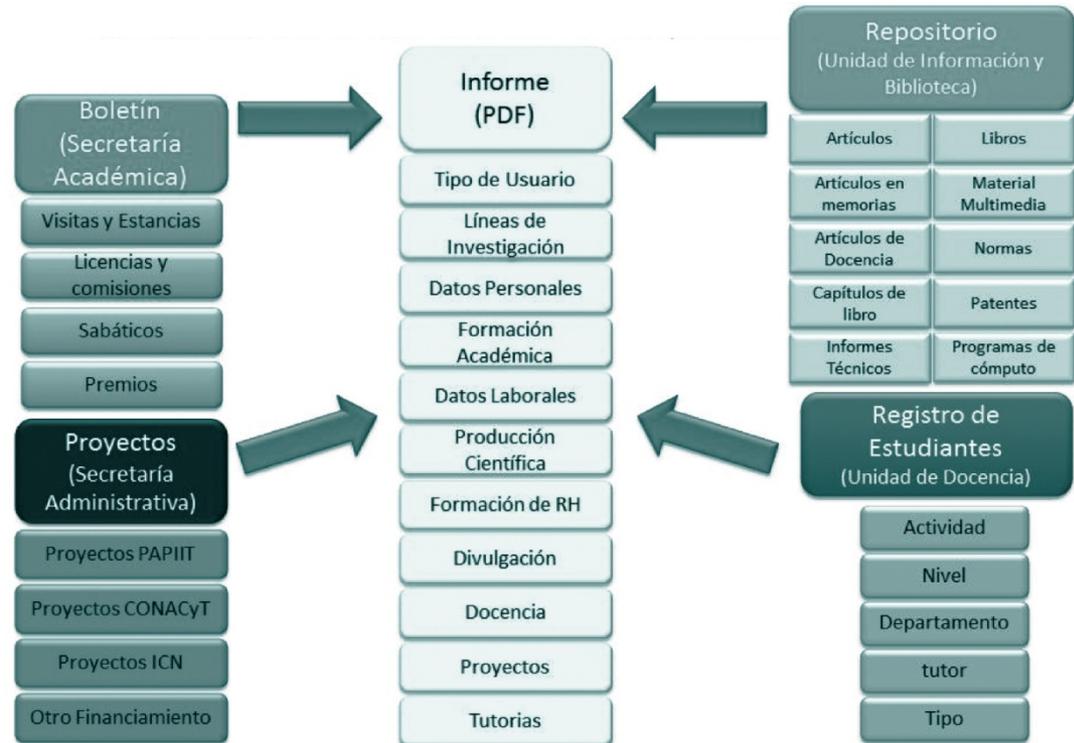
## Unidad de Información y Biblioteca

Clasificación LC	Áreas de especialidad del ICN	Cantidad
A-P	Obras de consulta y generales	540
Q	Ciencia (general)	230
QA	Matemáticas	3299
QB	Astronomía	585
QC	Física	5440
QD	Química	1495
QE	Geología	62
QH	Historia natural y biología	319
R	Medicina nuclear (física médica)	367
S	Agricultura física (radioisótopos)	69
T	Tecnología (telecomunicaciones)	1744
U	Guerra atómica (armas atómicas)	9
V	Ciencia naval	2
Z	Recursos de información	122
Bajas de inventario (2010 y 2013)		321
Total de títulos		14206

## Sistema de gestión de información (SUIB)

Se continúa con el desarrollo del “Sistema de la Unidad de Información y Biblioteca” (SUIB) que provee:

- El informe Anual de Actividades (investigadores y técnicos académicos)
- El Informe General del Instituto de Ciencias Nucleares
- El informe de altas y bajas de posdoctorantes y estudiantes
- Estadísticas solicitadas por otras instancias, tales como Rectoría, CIC, Memoria UNAM y la Sociedad Mexicana de Física



Información que recopila el SUIB

# SUIB: Directorio Científico del ICN

UNAM Universidad Nacional Autónoma de México

INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES

Sistema de Gestión Integral del ICN 03-07-2014

Inicio Usuarios Todos los usuarios

## Directorio científico

TODOS LOS USUARIOS

**TIPO DE USUARIO**

Todos los usuarios ▾

- Investigadores
- Técnicos académicos
- Estudiantes asociados
- Investigadores postdoctorales

**BÚSQUEDA RÁPIDA**

Nombre o apellido

Tipo de usuario

Seleccione ▾

Buscar

Displaying 1-16 of 268 results.

**José Alejandro Ayala Mercado**  
 Nombre en ISI: Ayala, A  
 Nacionalidad:  
 Grado académico: Doctorado

**María Guadalupe Albarrán Sánchez**  
 Nombre en ISI: Albarran, G  
 Nacionalidad: Mexicana  
 Grado académico: Doctorado

**Alexis Armando Aguilar Arévalo**  
 Nombre en ISI: Aguilar-Arevalo, AA  
 Nacionalidad:  
 Grado académico: Doctorado

**Miguel Alcubierre Moya**  
 Nombre en ISI: Alcubierre, M  
 Nacionalidad: Mexicana  
 Grado académico: Doctorado

Vladimir Bassiouk Evdokimenko

Department: Departamento de Química de Radaciones y Radioquímica

Position: Investigador

Telephone: +52(55) 5622-4861 Ext. 2224

Email: bassiouk@icn.unam.mx

Web site:

Degree: Doctorado, Físico-Química, Nationalna Akademiya Nauk Ukrayny

**COURSES**

- Modelaje computacional de nanomateriales
- Nanomateriales de carbono
- Química de Nanomateriales de Carbono

**Research lines**

Química de nanomateriales y nanociencia computacional

**Projects**

Title	Funding	Coverage
Interacciones de las moléculas orgánicas y biológicas con materiales de carbono de baja dimensionalidad	CONACYT	Institucional
Interacciones de las moléculas orgánicas y biológicas con materiales de carbono de baja dimensionalidad	Mixto	Institucional
Funcionalización de materiales de carbono de baja dimensionalidad con compuestos macrocíclicos	PAPIIT	Institucional
Interacciones de las Moléculas Orgánicas y Biológicas con Materiales de Carbono de Baja Dimensionalidad	CONACYT	Institucional
Interacciones de las moléculas orgánicas y biológicas con materiales de carbono de baja dimensionalidad	PAPIIT	Institucional

**Students**

Thesis supervisions:

Title	Student	Academic grade
Estudios de proteínas virales mediante las técnicas de microscopía de barrido por sonda, y su descomposición con nanopartículas metálicas	José Andrés de la Cruz Rodríguez Galván	Doctorado
Interacciones de porfirinas con fullerenos: Estudio por la teoría de funcional de densidad	Kobakubov Yevgeny	Doctorado
Interacciones de moléculas biorgánicas con superficies de materiales de carbono de baja dimensionalidad	María Bassiuk	Doctorado
Teoría de funcional de la densidad y la microscopía de barrido por sonda. Institución: UNAM	Oscar Felipe Arnelines Soria	Doctorado
Funcionalización química de nanomateriales de carbono con compuestos macrocíclicos	Laura Verónica Heras Holguín	Doctorado

Derivado de los informes anuales, el directorio científico muestra la información que el propio investigador desea hacer pública.

# Sistema de adquisición de publicaciones

## Sistema de adquisición de publicaciones

Creación de la “Base de datos para la gestión de la colección del libro impreso”: permite llevar el control de las adquisiciones.

No. de Factura	Fecha Factura	Proveedor	No. de libros	Monto Total	Divisa	DGB subtotal	T. C.	Fecha L.C.	Importe total	Observaciones	Actualizar	Borrar	Factura
19	2014-02-05	IBI	9	16255.50	MN	16255.50	1	2014-02-06	16255.50	Orden 10 (2013)			
20	2014-02-05	IBI	1	776.78	MN	776.78	1	2014-02-06	776.78	Orden 10 (2013)			
21	2014-02-05	IBI	3	4457.79	MN	4457.79	1	2014-02-06	4457.79	Orden 5 (2013)			
22	2014-02-05	IBI	1	642.18	MN	642.18	1	2014-02-06	642.18	Orden 10 (2013)			
23	2014-02-05	IBI	1	936.83	MN	936.83	1	2014-02-06	936.83	Orden 26 (2011)			
90	2014-05-15	IBI	1	503.97	MN	503.97	1	2014-05-16	503.97	Orden 13. IBI (2014)			
92	2014-05-15	IBI	5	8471.75	MN	8471.75	1	2014-05-16	8471.75	Orden 4. IBI (2014)			
93	2014-05-15	IBI	2	1654.14	MN	1654.14	1	2014-05-16	1654.14	Orden 4. IBI (2014)			
95	2014-02-13	COBI	2	1953.69	MN	1953.69	1	2014-03-03	1953.69	Orden 3 COBI (2013)			
96	2014-02-13	COBI	1	2062.37	MN	2062.37	1	2014-03-07	2062.37	Orden 13 COBI (2013)			
100	2014-05-16	SBO	8	3168.10	MN	3168.10	1	2014-05-21	3168.10	Orden 6 y 15. SBO (2014)			
114	2014-06-30	SBO	10	15672.39	MN	15672.39	1	2014-07-02					
271	2014-04-22	LSR	4	6520.00	MN	6520.00	1	2014-04-29					
311	2014-05-08	LSR	5	7301.00	MN	7301.00	1	2014-05-12					
323	2014-05-13	LSR	7	12884.00	MN	12884.00	1	2014-05-16					
339	2014-04-07	COBI	3	1186.02	MN	1186.02	1	2014-04-30					
340	2014-04-07	COBI	2	702.50	MN	702.50	1	2014-04-30					
382	2014-06-02	LSR	9	18518.00	MN	18518.00	1	2014-06-03					
411	2014-04-24	COBI	3	982.26	MN	982.26	1	2014-04-30					
412	2014-04-24	COBI	6	3470.42	MN	3470.42	1	2014-04-30					
517	2014-05-19	COBI	1	2145.00	MN	2145.00	1	2014-05-20					
518	2014-05-19	COBI	3	4485.00	MN	4485.00	1	2014-05-20					
519	2014-05-19	COBI	6	13791.05	MN	13791.05	1	2014-05-21					
520	2014-05-19	COBI	6	10684.70	MN	10684.70	1	2014-05-20					
529	2014-05-19	COBI	2	3237.00	MN	3237.00	1	2014-05-30					
804	2014-06-26	COBI	1	4920.58	MN	4920.58	1	2014-06-30					
805	2014-06-26	COBI	3	3974.86	MN	3974.86	1	2014-06-30					
806	2014-06-26	COBI	2	2082.78	MN	2082.78	1	2014-06-30					
828	2014-06-26	COBI	1	1379.84	MN	1379.84	1	2014-06-30					



## Las unidades y sus logros: Cómputo y Seguridad Informática



## Cómputo de alto rendimiento



### Infraestructura

- La sala cuenta con tres equipos de aire acondicionado de precisión de 8 TON cada uno, que inyectan aire frío a una cámara plena de piso falso. La sala tiene una superficie de 82 m<sup>2</sup>
- Diseñada para albergar 16 racks de 42U de altura (2mts.) y proyectada para llegar a su máxima capacidad a 10 años
- Actualmente la sala se encuentra a un 40% de su capacidad con 1006 núcleos para procesamiento y 0.565 PB de almacenamiento conectados por una red interna a 40 Gbps (Infiniband QDR)
- También se cuenta con 4 equipos de virtualización que proporcionan 64 procesadores para 34 máquinas virtuales

## Cómputo de alto rendimiento



- Tiene un enlace dedicado en un segmento de red capaz de soportar paquetes de datos (Jumbo Frames) de hasta 9000 bytes (MTU = 9000) con conexión a Internet2
- Esta sala hospeda también a los servidores principales del Instituto y equipos de proyectos que requieren las condiciones de respaldo de energía y aire acondicionado para su funcionamiento
- En breve se incrementará la capacidad del clúster a más de 1024 núcleos y 1.5 PB de almacenamiento para el proyecto HAWC, lo que beneficiará también otros proyectos del Instituto

## Telefonía y redes

Se realizó un estudio de factibilidad para modernizar el sistema de telefonía a Voz sobre Protocolo de Internet (VoIP) y se elaboró un proyecto que fue aprobado por la DGTIC.

Actualmente se cuenta ya con los recursos para dicha modernización y se está trabajando en la compra del equipo. Se espera que el sistema esté funcionando en los últimos meses de 2014.

(Actualmente se encuentra ya en proceso de licitación).



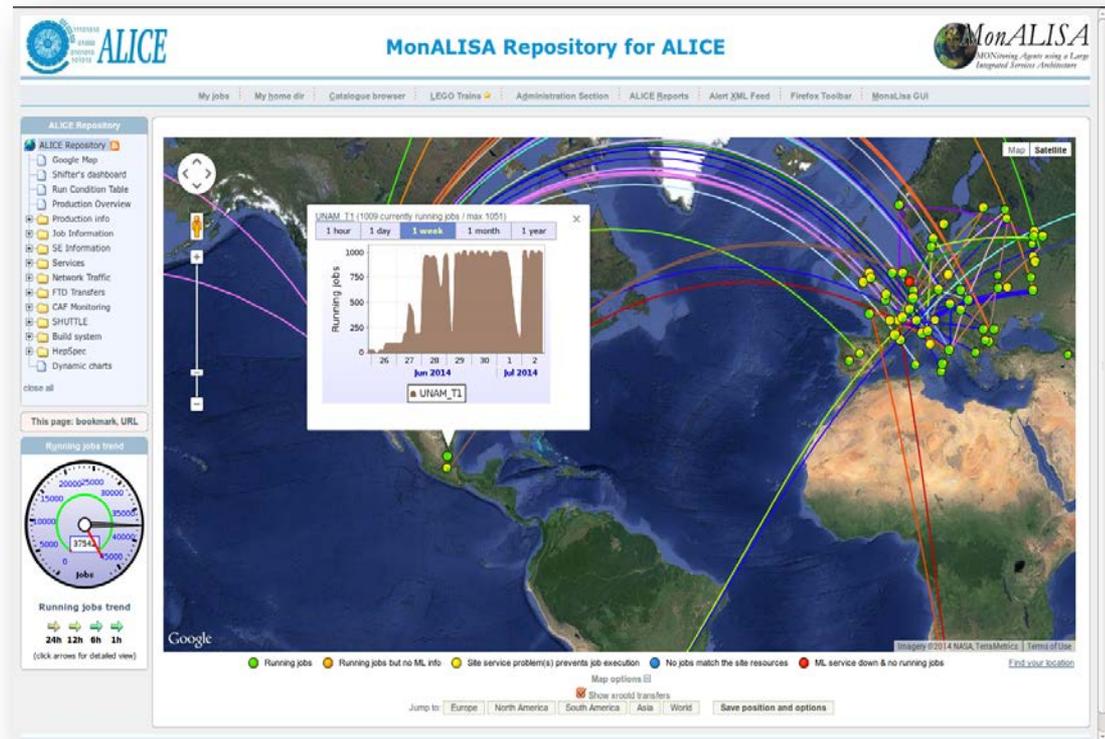
## Nuevo Tier-2 ALICE en la UNAM

### Administrado por ICN-DGTIC

- Inició su funcionamiento el 27 de junio de 2014
- 1024 cores Intel
- 1Gbps conexión
- 620 TB de almacenamiento

### Equipo de trabajo UNAM

- DGTIC: Fabián Romo, José Luis Gordillo
- ICN: Guy Paic, Lukas Nellen, Luciano Díaz



**Inicia su operación como Tier-2 para demostrar su capacidad. Firma del MOU como T2 a fines de 2014.**

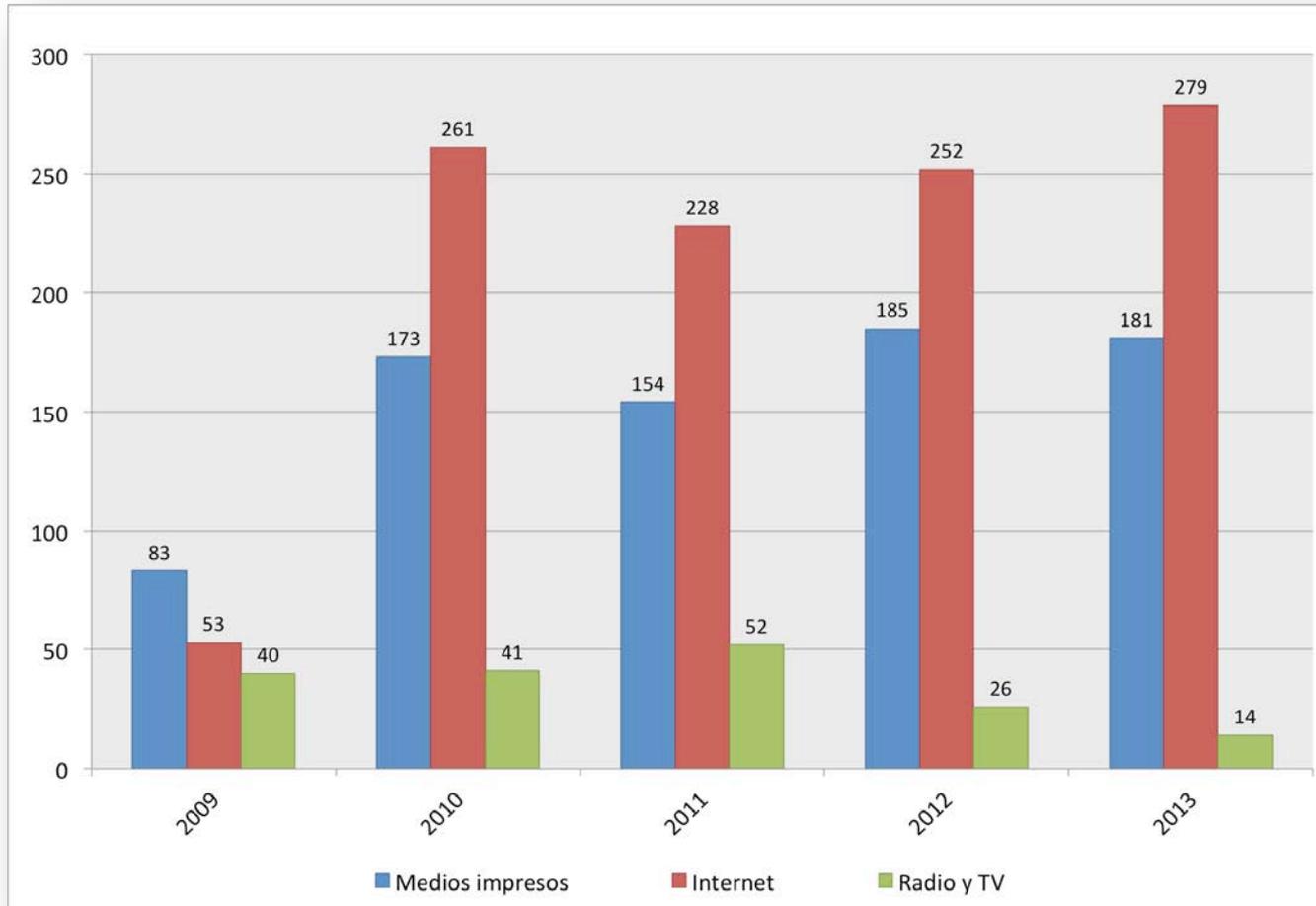
**Objetivo a mediano plazo: Llegar a ser el octavo Tier-1 de ALICE, y el primero en América.**

## Las unidades y sus logros: Comunicación de la Ciencia



## Impacto en medios de comunicación y redes sociales

### Presencia en medios masivos

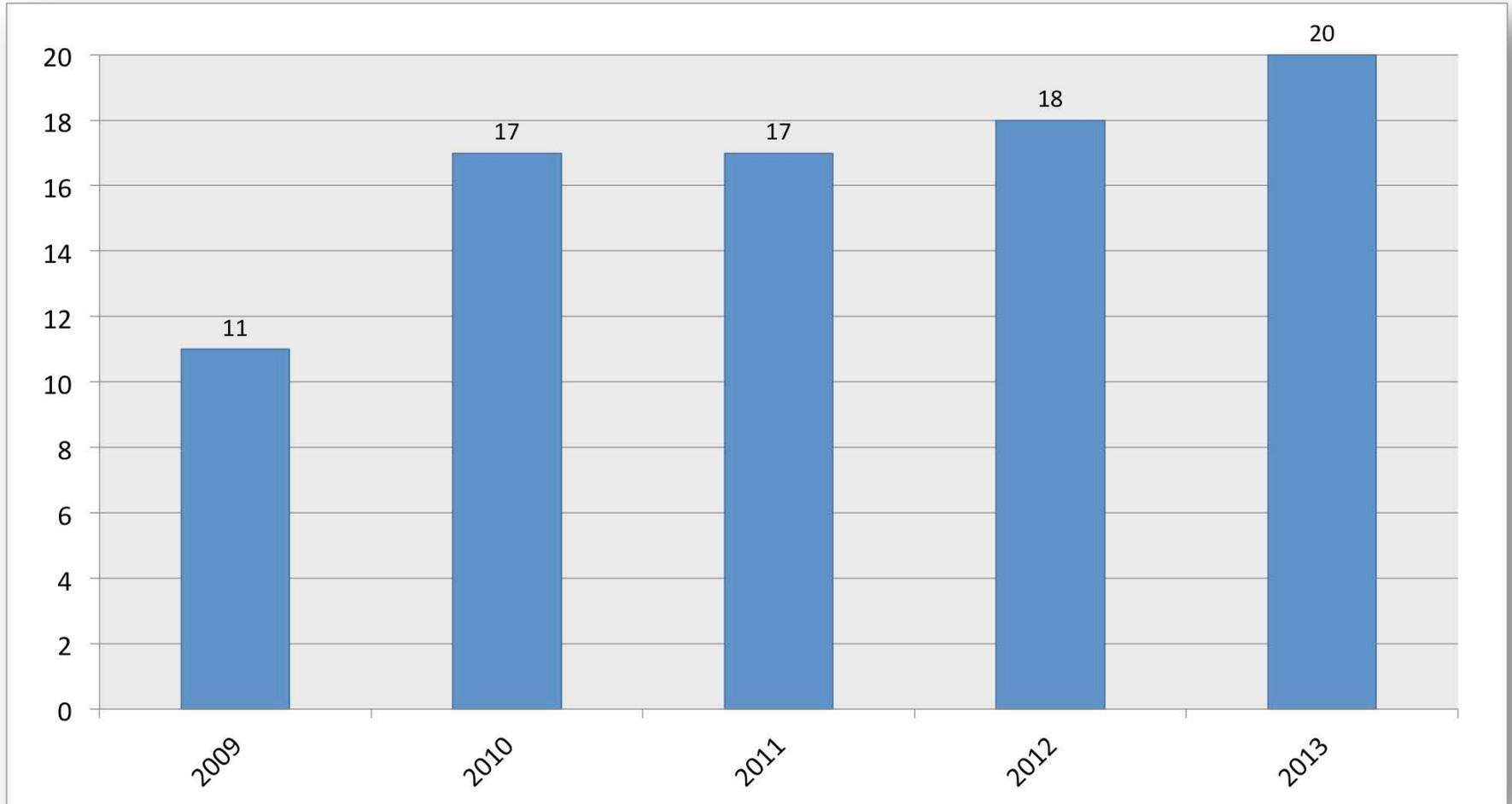


- 12,329 seguidores en **Facebook\***

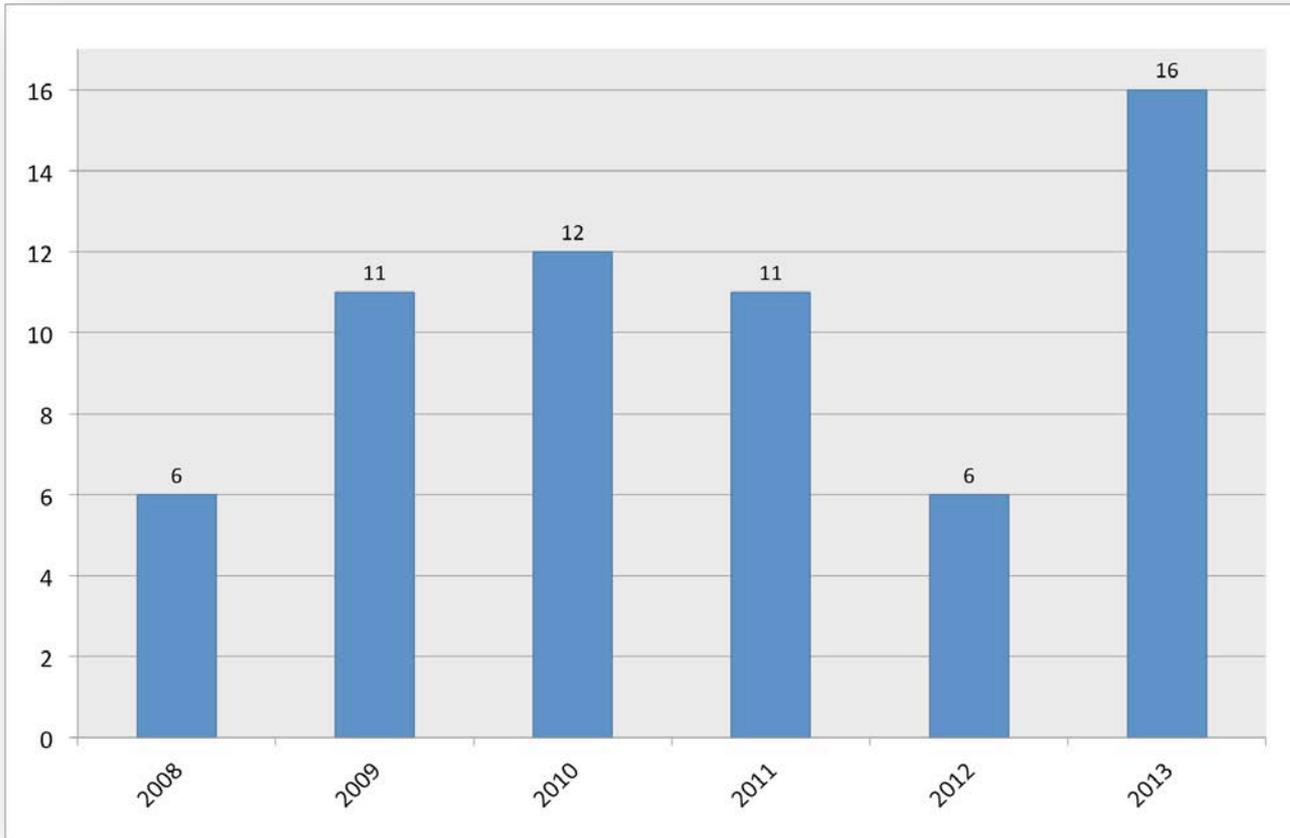
- 5,835 seguidores en **Twitter\***

\*Información al 28 de julio, 2014

## Organización de coloquios de divulgación



## Artículos de divulgación

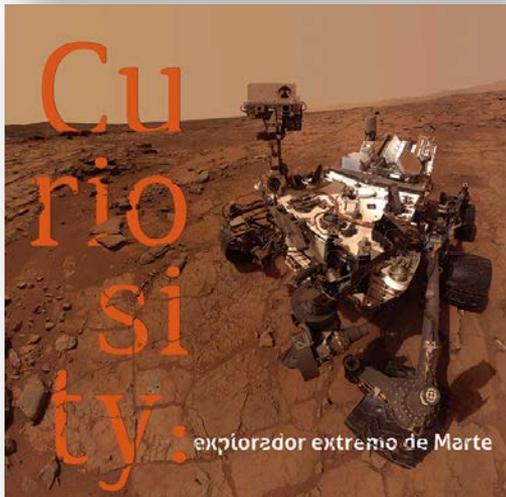
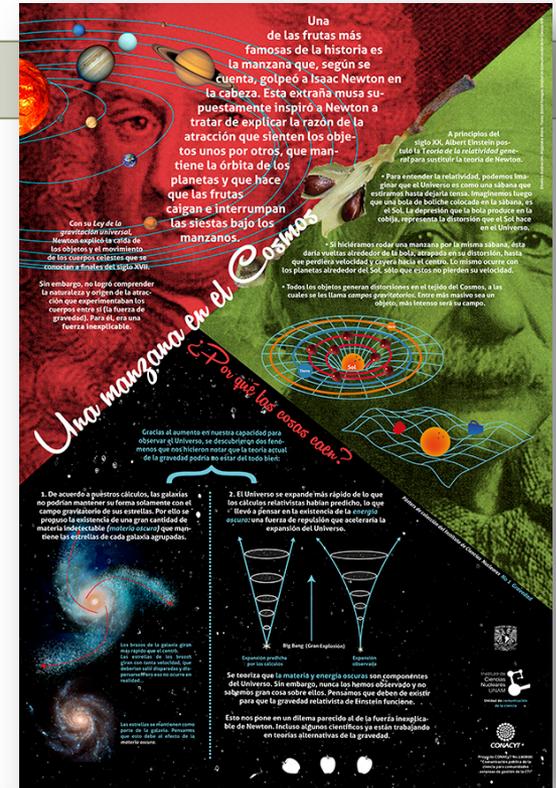
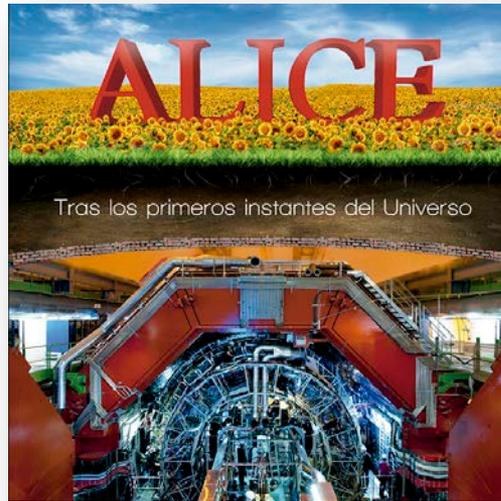


### Autorías en 2013:

Gabriela Frías (9)  
Alberto Güijosa (2)  
Wolfgang Bietenholz (1)  
Alejandro Heredia (1)  
Alejandro Raga (1)  
Antígona Segura (1)  
David Venegas (1)

# Folletos y carteles

## Serie de publicaciones sobre investigaciones del ICN (Proyecto CONACyT 190800)



## Investigación teórico-práctica en comunicación de la ciencia

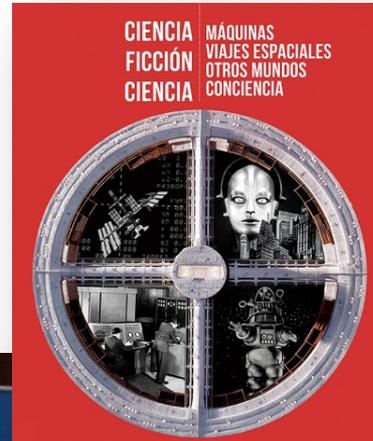
### Proyectos de diálogo entre el arte y la ciencia

- Cursos de ciencia para artistas
- Organización de eventos conjuntos
- Artistas creando obras originales inspiradas en la ciencia del ICN
- En colaboración con el Laboratorio Arte Alameda, el Centro Multimedia del CNA y el Faro de Oriente



# Investigación teórico-práctica en comunicación de la ciencia

Gilberto Esparza: BioSonor



Evento:  
Ciencia-Ficción-Ciencia (2013)



Dr. Alejandro Ayala



Dra. Elva Escobar Briones



José Gordon



Bernardo Fernández (BEF)

# Acciones por la equidad de género

## Creación del Comité de Equidad de Género del ICN

- “Reconocimiento ICN a la mujer” que se entrega a una mujer universitaria, cuya trayectoria sobresaliente en su labor ha contribuido a forjar el ICN

- Encuentro “Mujeres en el ICN”

- Ciclo en el Cineclub “Combatiendo prejuicios: mujeres en el cine”



**Dra. Guillermina Burillo, primer galardonada con el reconocimiento**

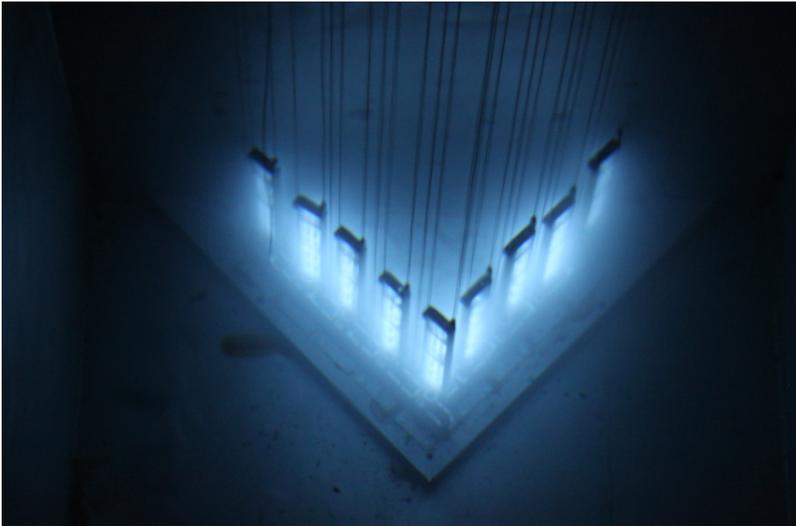
**Banners del Encuentro “Mujeres en el ICN”**



# Las unidades y sus logros: Irradiación y Seguridad Radiológica



## Unidad de irradiación y Seguridad Radiológica



El ICN cuenta los siguientes equipos para dar servicios de irradiación a la industria, a diversas instituciones de investigación y docencia, incluyendo cursos en los posgrados de Ciencias Químicas y Física Médica:

- **Gammabeam 651 PT**
- **Gammacell-200**

En el ICN se irradia un promedio de 7 toneladas de materiales por semana a más de 50 clientes industriales. El irradiador es una importante fuente de ingresos extraordinarios.

- La recarga de las fuentes de irradiación se realizó el 5 de agosto del 2011
- Se tiene programada la próxima recarga para el 2015



## Unidad de irradiación y Seguridad Radiológica



### Adquisición de Gammacel 3000 Elan Blood Irradiator

- Proyecto CONACyT: Apoyo al Fortalecimiento de la Infraestructura 2014
- Monto del apoyo: \$ 6' 952,870.00

La radiación gamma de 0.62 MeV del CS-137 se usará en irradiaciones de muestras líquidas, sólidas, gases mezclados y dosimetría, para el desarrollo de metodologías de irradiación de alimentos de importancia comercial en México.

## Cátedra Conacyt

**Recientemente, la Unidad de Irradiación obtuvo una  
Cátedra CONACyT para un proyecto de  
detección de alimentos irradiados**

Dr. Román López Jesús



Investigador candidato a la Cátedra CONACyT  
agosto 2014 - agosto 2015

## Vinculación



## Creación de la Secretaria de Vinculación

Creada a partir del **1ro. de enero de 2013**

### Objetivo general:

Establecer programas, estrategias, convenios y modelos de interacción que propicien el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica, a través de la vinculación con sectores productivo, académico y social

### Objetivos particulares:

- Diseño de un modelo de vinculación para el ICN
- Desarrollo de proyectos de Innovación
- Servicios científico-tecnológicos
- Vinculación para el desarrollo de áreas estratégicas
- Patentes y licenciamiento

## Planeación del Laboratorio de Proyectos Emergentes

**Orientado a la incubación de proyectos emergentes y a servicios científico-tecnológicos en el ICN**

### Con esta propuesta se busca:

- Participar en la transferencia de conocimientos a la sociedad
  - Gestionar la participación en proyectos vinculados con empresas, sector público y la propia UNAM
  - Convertirse en una herramienta en el reclutamiento de estudiantes para proyectos de ciencia básica

## Otros proyectos en consideración

Parque de irradiación  
para servicios  
industriales

## Proyectos emergentes

- **Instituto Nacional de Cardiología.** Estudio para diseñar una prueba de diagnóstico prematuro
- **Instituto Nacional de Cancerología.** Estudio para estimación de la expectativa de vida

Formación de  
recursos humanos

## Secretaría Administrativa



## Logros de la Secretaría Administrativa

- Implementación del sistema alternativo para la emisión de los comprobantes fiscales digitales
  - Atención a la Agenda de Trabajo Sindical a través de reuniones de trabajo
- Plaza de nueva creación de auxiliar de inventarios y adquisiciones para el Departamento de Bienes y Suministros

## Nuevas plazas: personal administrativo

<p><b>Francisco Alanis Rodríguez</b></p>		<p>Media plaza técnico</p>	<p>Mantenimiento</p>	<p>16/06/2014</p>
<p><b>Eduardo Trujillo Arias</b></p>		<p>Reubicación y media plaza a Oficial de transportes especializado</p>	<p>Secretaría Administrativa</p>	<p>Dictamen de la Comisión Mixta Permanente de Tabuladores</p>
<p>Vacante</p>		<p>Auxiliar de intendencia</p>	<p>Servicios Generales</p>	<p>En proceso de cobertura</p>
<p>Vacante</p>		<p>Vigilante</p>	<p>Servicios Generales</p>	<p>En proceso de cobertura</p>
<p>Vacante</p>		<p>Vigilante</p>	<p>Servicios Generales</p>	<p>En proceso de cobertura</p>
<p>Vacante</p>		<p>Vigilante</p>	<p>Servicios Generales</p>	<p>En proceso de cobertura</p>
<p>Vacante</p>		<p>Secretario bilingüe</p>	<p>Laboratorios</p>	<p>En proceso de cobertura</p>
<p>Vacante</p>		<p>Auxiliar de inventarios</p>	<p>Bienes y Suministros</p>	<p>En proceso de cobertura</p>
<p>Vacante</p>		<p>Técnico</p>	<p>Mantenimiento</p>	<p>En proceso de cobertura</p>

## Nuevas contrataciones: personal administrativo

**C. Juan Carlos  
Alcalde Montiel**



Auxiliar de  
intendencia

Servicios Generales

06/02/2014

**C. Roberto  
López León**



Auxiliar de  
intendencia

Servicios Generales

25/02/2014

**C. Rocío Reyna  
Salazar Gutiérrez**



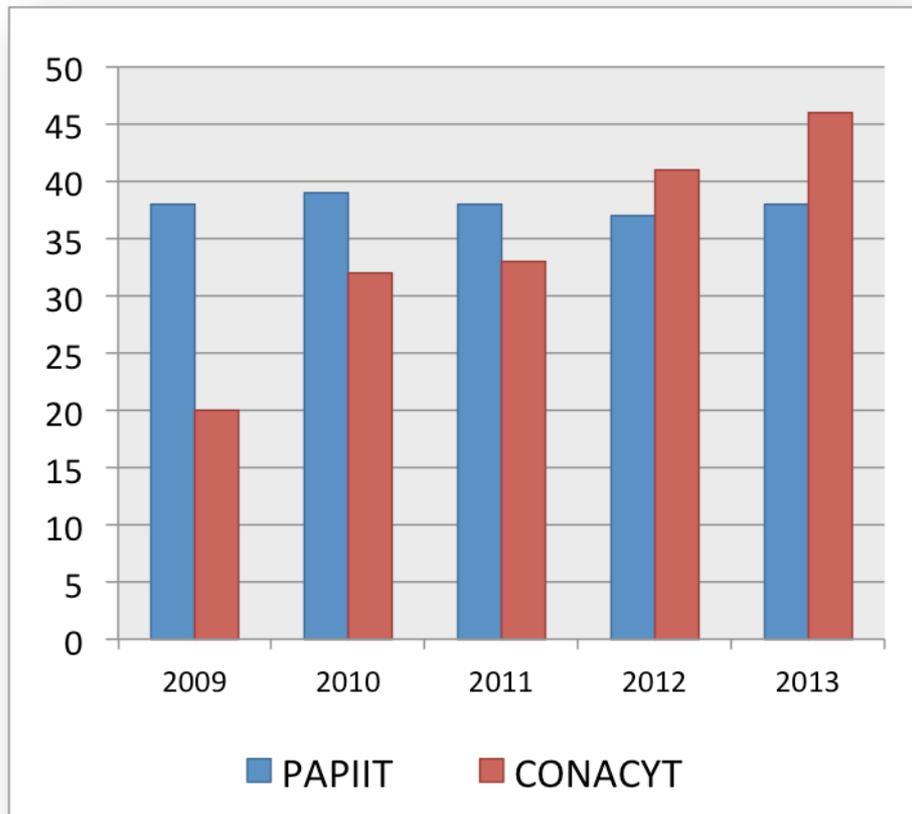
Secretaria bilingüe

Unidad De Irradiación Y  
Seguridad Radiológica

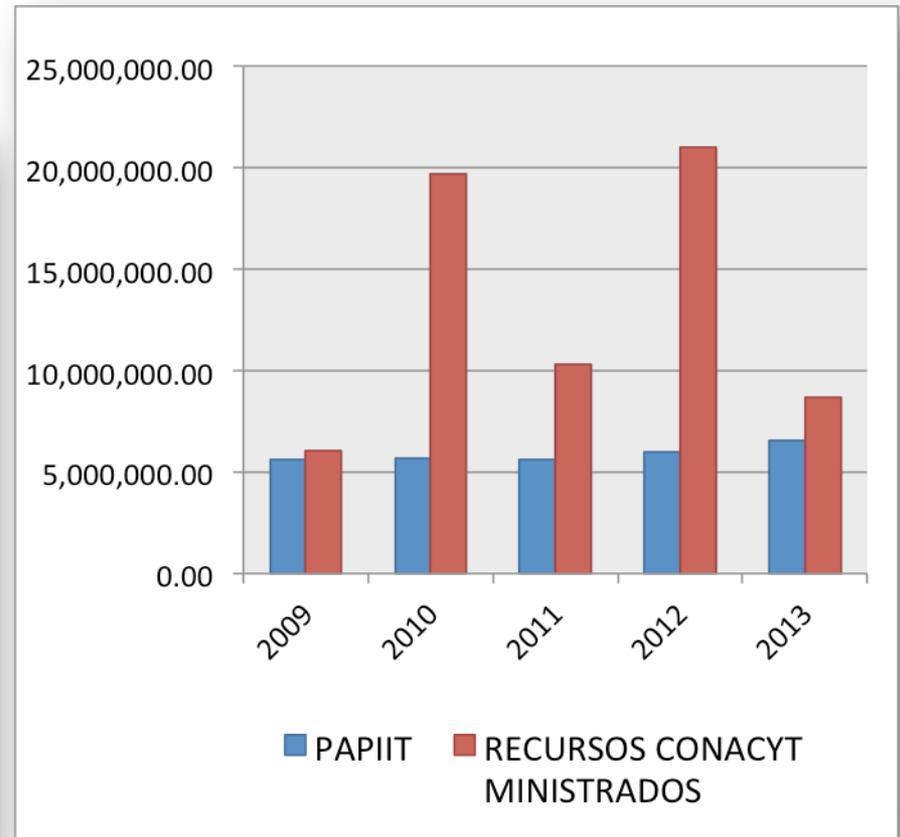
08/10/2013

## Recursos financieros: proyectos externos

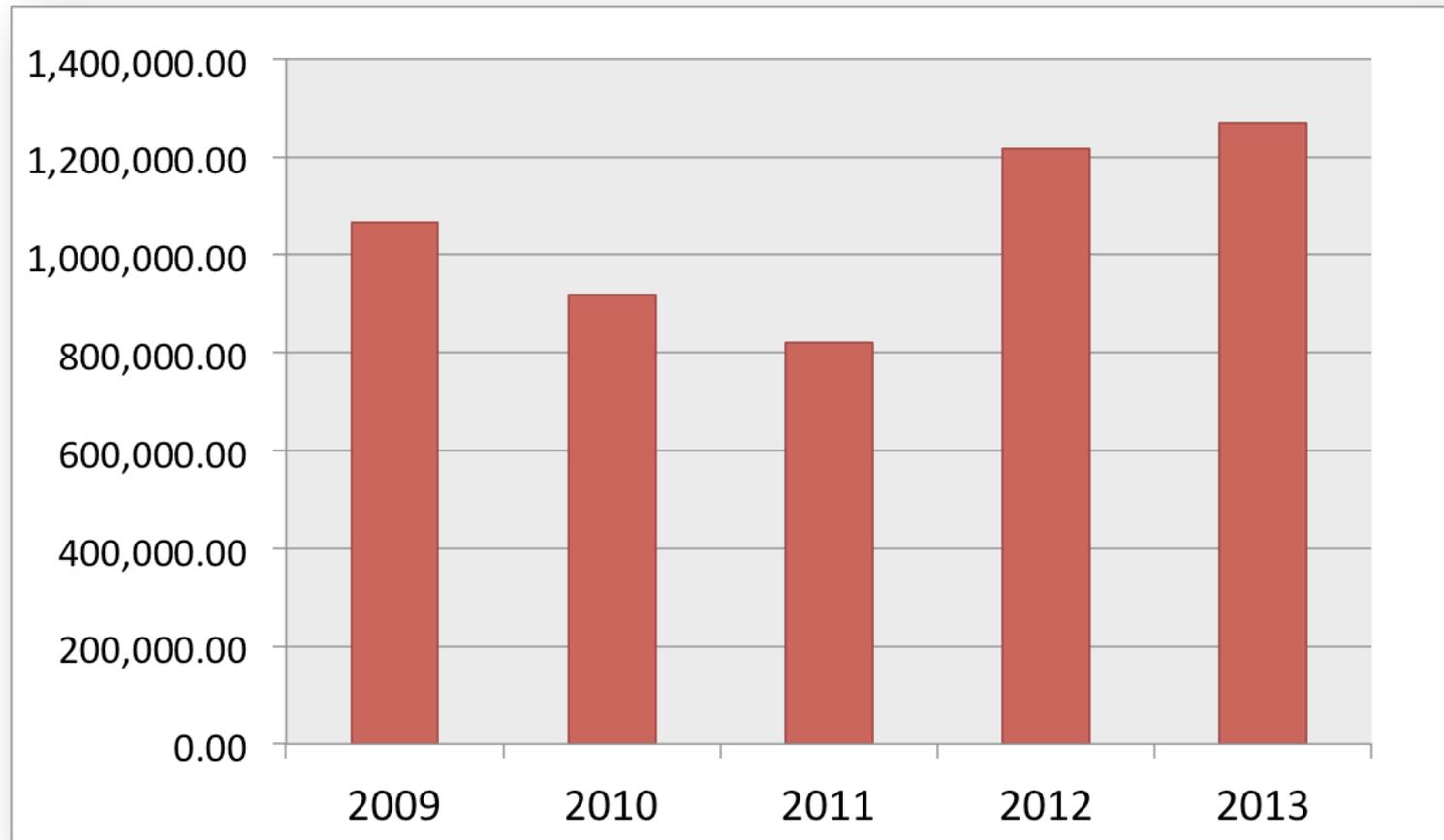
### Número de Proyectos PAPIIT y CONACYT



### Recursos de proyectos PAPIIT Y CONACYT

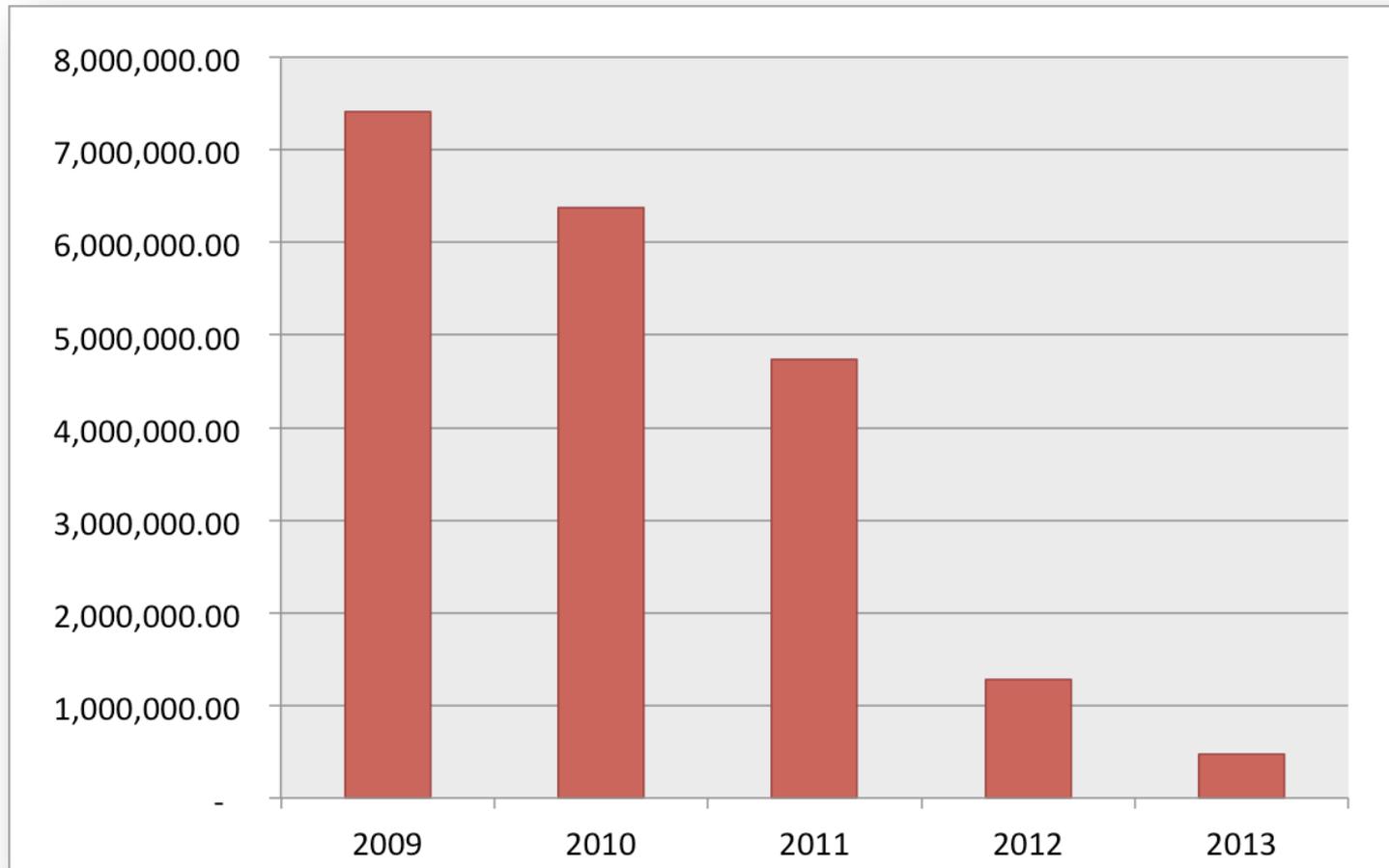


## Recursos financieros: ingresos extraordinarios propios



Nuestros recursos extraordinarios provienen de los servicios de irradiación.

## Recursos financieros: ingresos extraordinarios por proyectos especiales



## Recursos financieros: proyectos especiales vigentes

Descripción	Importe
Bases de colaboración Centro de Ciencias de la Atmósfera “Análisis de dos lotes de muestras de gases de chimeneas de venteo del complejo termoeléctrico Cerro Prieto” en su tercera fase. Responsable: Dr. Rafael Navarro	\$200,000.00
Air Force Office Scientific Research (AFOSR) Responsable: Dr. Alfred U’Ren	27,000.00 USD
Northumbria University (Matsiquel) Responsable: Dr. Alejandro Frank	31,108.64 USD
Convenio General de colaboración científica y tecnológica con la Agencia Espacial Mexicana	\$350,000.00

## Recursos financieros: apoyos de la Coordinación de la Investigación Científica

De junio 2013 a junio de 2014 Descripción	Importe del apoyo
Apoyo para cubrir gastos de impresión de memorias del "II Simposio CINVESTAV-UNAM en Física de Altas Energías" (2013)	\$60,000.00
Apoyo para cubrir gastos de operación del CERN en 2013	\$141,000.00
Apoyo para cubrir gastos de organización del "XXXVII Simposio de Física Nuclear" (2013)	\$40,000.00
Recursos complementarios para la adquisición de un Láser de titanio-zafiro modelo SolsTis 1600-SRX-F (2013)	\$1,090,000.00
Apoyo para la adquisición de pasajes aéreos y gastos de estancia a través de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI) (2013)	\$33,000.00
Gastos de Operación 2014 para el Proyecto C3 Centro de Ciencias de la Complejidad	\$400,000.00
Apoyo para gastos de organización de la "Segunda Escuela Mexicana de Astrobiología 2014"	\$40,000.00
Apoyo para la "Red de Experimentos en Laboratorios Subterráneos" a través de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI) (2014)	\$80,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$1'884,000.00</b>

Instituto de Ciencias Nucleares  
UNAM

**Nuevo edificio**



Instituto de  
Ciencias  
Nucleares  
UNAM



## Recursos financieros del nuevo edificio



**Costo de construcción**

**\$ 24' 480,804.50**

**Recursos para equipamiento  
proporcionados por la Secretaría  
Administrativa UNAM**

**\$ 6' 820,951.96**

**INVERSIÓN TOTAL**

**\$ 31' 301,756.46**

## Áreas que integran el nuevo edificio



**Área total construida: 1,251.73 m<sup>2</sup>**

El edificio cuenta con tres niveles, un semisótano, una planta baja y una planta alta, sobre un terreno de 597.99 m<sup>2</sup>.

## Áreas que integran el nuevo edificio



**Planta baja:**  
área de 597.99 m<sup>2</sup>

**Áreas comunes:**

- Ducto de instalaciones
  - Pasillo peatonal
  - Escalera de servicio
  - Terraza abierta



**Planta Semisótano: área de 55.75 m<sup>2</sup>**

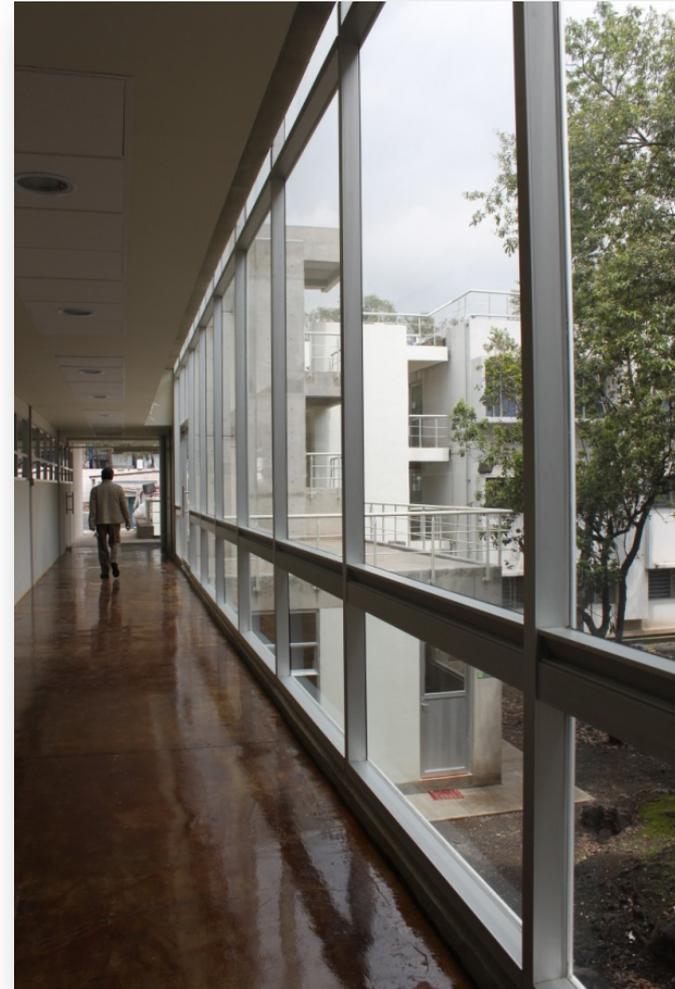
Un comedor para empleados, un cuarto de telecomunicaciones, un cuarto para tableros eléctricos y un cuarto para UPS; compresor de aire comprimido y vacío para los laboratorios.

## Áreas que integran el nuevo edificio

### Planta baja

#### Área de Investigación:

- Laboratorio de Óptica Cuántica (área: 90.00m<sup>2</sup>)
- Laboratorio de Óptica Aplicada (área: 86.03 m<sup>2</sup>)
- Laboratorio de Detectores (área 187.69m<sup>2</sup>) que contará con:
  - Un cuarto oscuro, área de ensamble, área de cadena de producción de tarjetas electrónicas, detectores
  - Criogénica
  - Cuarto limpio



## Áreas que integran el nuevo edificio

Laboratorio de Óptica Cuántica  
Área: 90 m<sup>2</sup>

Óptica Cuántica 1



Óptica Cuántica 2



Preparación

## Áreas que integran el nuevo edificio

Laboratorio de Óptica Aplicada  
Área 86.03 m<sup>2</sup>

Óptica Aplicada



Preparación

Químicos



## Áreas que integran el nuevo edificio

**Laboratorio de Detectores**  
**Área de 187.69 m<sup>2</sup>**



**Cuarto oscuro**



**Cuarto limpio**  
**(área: 33.49m<sup>2</sup>)**



**Criogénica ( área: 20.18 m<sup>2</sup>)**



**Ensamble, cadena de producción  
de tarjetas y Detectores (área:  
134.02 m<sup>2</sup>)**



**Regadera de aire**

## Áreas que integran el nuevo edificio

Planta alta: 597.99 m<sup>2</sup>

### Áreas comunes:

- Ducto de instalaciones
- Pasillo peatonal
- Escalera de servicio
- Escalera de emergencia
- Sanitarios de hombres y mujeres



## Áreas que integran el nuevo edificio

Planta alta: 597.99 m<sup>2</sup>

Sala de Discusión (área 73.24 m<sup>2</sup>)



## Áreas que integran el nuevo edificio

Planta alta: 597.99 m<sup>2</sup>

### Área de Docencia

- Salón de Seminarios para 38 asistentes (área 55.64 m<sup>2</sup>)
- Sala para 22 estudiantes (área 83.25 m<sup>2</sup>)



## Áreas que integran el nuevo edificio

Planta alta: 597.99 m<sup>2</sup>

### Coordinación de Comunicación de la Ciencia



- Coordinación
- Comunicación visual
- Contenidos
- Área de estudiantes
- Área Secretarial



## Secretaría Técnica



Instituto de  
Ciencias  
Nucleares  
UNAM



## Principales acciones de mejora en infraestructura

### Dignificación de espacios para la investigación



Antes



Después

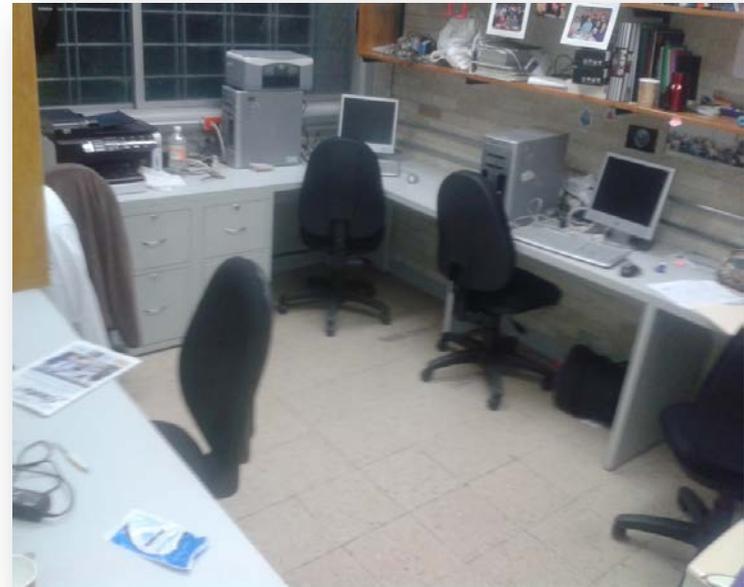


## Principales acciones de mejora en infraestructura

### Dignificación de espacios para estudiantes



Antes



Después

## Principales acciones de mejora en infraestructura

Instalación y puesta en marcha  
de sistema de seguridad  
*Check Point QX* para el acceso a  
la biblioteca



## Principales acciones de mejora en infraestructura

- Sustitución del cableado de contactos y alumbrado en la cámara de irradiación del Gammabeam
- Sustitución de WC y fluxómetros ahorradores en sanitarios
- Mantenimiento correctivo a línea de gas L.P. de carga y descarga con sustitución de tanque de la Unidad de Irradiación
- Sustitución de tanque de almacenamiento de vacío del cuarto de máquinas del edificio “E”
- Instalación y colocación de sistema de detectores de humo con señal de alarma, luz estroboscópica y tablero de control inteligente en los laboratorios de la planta baja del edificio “E” y en el primer piso del edificio “D”

## Seguridad y Protección Civil



## Acciones del Comité Local de Seguridad

- Protocolos de seguridad de los laboratorios
- Capacitación:
  - Protección civil, evacuación y zonas de seguridad, el 6 de junio
  - Prevención y combate de incendios, el 23 de mayo
  - Primeros auxilios básico, el 30 de mayo
- Simulacros de evacuación:
  - 21 de marzo, 12 de junio y 19 de septiembre
- Contenedor de pilas en el acceso principal
- Cédula de Datos Personales en caso de incidente
- El ICN obtuvo Distintivo Ambiental nivel Azul, en el marco de la Estrategia de Universidad Sustentable, Eco-Puma. Marzo 2014



## Acciones del Comité Local de Seguridad

Corrección de pendiente para rampas del andador de intercomunicación de los edificios “D”, “E” y “G”



Antes



Después

## Acciones del Comité Local de Seguridad

Instalación de señalizaciones de ubicación de edificios y rutas de evacuación con dictamen de Protección Civil



Instalación de señalizaciones en el nuevo edificio de laboratorios



## Acciones del Comité Local de Seguridad

Inicio del programa de sustitución de llaves para gases especiales en laboratorios



Antes



Después

## Acciones del Comité Local de Seguridad

Trabajos de instalación eléctrica de acometida para la interconexión a la planta de emergencia de contactos del laboratorio de átomos fríos en el primer piso del edificio “D”



Antes



Después

## Apoyo a proyectos externos



# Centro de Ciencias de la Complejidad C3



Redes metabólicas y genéticas (en colaboración con INMEGEN)

**REPORTA**

Sistema Ciudadano de Monitoreo de Enfermedades Respiratorias

Enfermedades respiratorias:  
Sistema Ciudadano de Alarma  
Epidemiológica



Unión de Científicos  
Comprometidos  
con la Sociedad

Redes sociales: el problema de los conflictos socioambientales

## El C3 es:

- Incubadora de megaproyectos
- Una forma diferente de realizar investigación científica



Flujo génico de transgenes en maíces nativos mexicanos



El problema de la diabetes mellitus tipo II

Series de tiempo fisiológicas



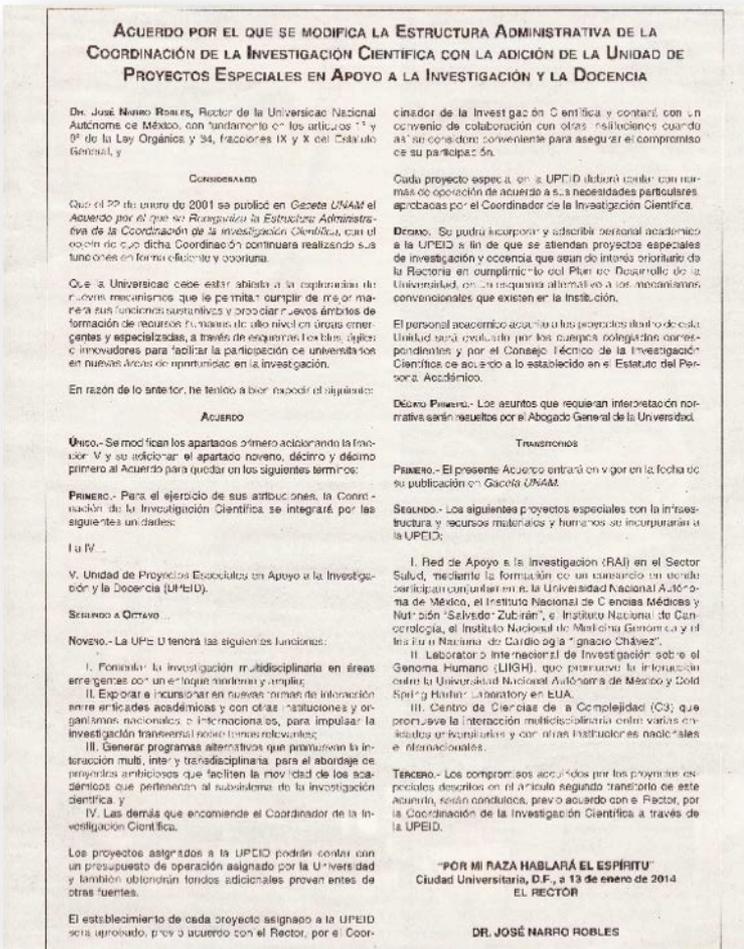
Fragilidad: proyecto patrocinado por la FP7 de la Unión Europea

# Centro de Ciencias de la Complejidad C3

## Formalización del C3 en la UPAID

Acuerdo en el que se modifica la Estructura Administrativa de la Coordinación de la Investigación Científica. Gaceta UNAM, 13 de enero, 2014.

Se crea el Proyecto Centro de Ciencias de la Complejidad C3, como parte de la Unidad de Proyectos Especiales en Apoyo a la Investigación y la Docencia.





## Proyecto arquitectónico para C3



## Programa *Adopte Un Talento* (PAUTA)



Programa Adopte un Talento

### Logros durante el 2013

- **Consolidación de PAUTA** en los estados de Chiapas, Distrito Federal, Michoacán y Morelos
- Atención educativa a **3,929 niños y jóvenes** para el desarrollo de habilidades científicas. Formación de **1,099 docentes** en la metodología de enseñanza de las ciencias PAUTA
- **Reconocimiento de la OEA** a PAUTA como institución que fomenta el modelo educativo STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)
- Diseño e implementación de un **modelo de atención para el talento en matemáticas y robótica**, a través del PROBEMS de la Subsecretaría de Educación Media Superior
- **Convenios con fundaciones:** Fundación Kellogg (Clubes de Ciencia en Chiapas), Fundación SM (Apoyo integral a niñas indígenas sobresalientes) Fundación Nextel y Fundación Canales de Ayuda (Clubes de Ciencia en DF, Morelos y Michoacán)

## Conclusiones



## Problemática actual

- **Espacios para estudiantes y posdocs:** con el nuevo edificio habrá nuevos espacios para estudiantes, pero siguen siendo insuficientes. Los espacios de posdocs ya están saturados y no quedan espacios para investigadores visitantes.
- **Vinculación:** el área de vinculación apenas inicia. El ICN aún obtiene muy pocos recursos extraordinarios por servicios a la industria, basados en su totalidad en el Irradiador.
- **Plazas académicas:** pese al incremento en las plazas académicas, éstas siguen siendo insuficientes, particularmente las de Técnico Académico (para apoyar en los laboratorios, desarrollo de sistemas, operadores para el Irradiador, ...).
- **Posgrado:** el número de estudiantes de doctorado asociados al ICN ha disminuido recientemente. Esto puede estar relacionado con problemas recientes en el Posgrado en Ciencias Físicas, pero es claro que se requiere tomar acciones para revertir esta tendencia.

## Planes a futuro

- **Gestionar la creación de una Secretaría Auxiliar:** asesorar y apoyar al personal académico en la gestión de estímulos, concursos de plazas, promociones, proyectos PAPIIT y CONACyT; apoyar a la Secretaría Académica.
- **Sistemas informáticos:** continuar con el desarrollo del SUIB; diseñar sistemas de apoyo para las Sec. Académica y Administrativa; mejorar el mantenimiento de la página web.
- **Seguridad física de las instalaciones:** mejorar el sistema de cámaras de video y sensores de movimiento; cambiar mallas ciclónicas perimetrales por reja institucional, reubicar el control de acceso y vigilancia.
- **Protección civil:** obtener mayores avances en el manejo de desechos peligrosos, elaborar protocolos de seguridad, actualización de instalaciones en laboratorios que cumplan con normas de seguridad nacionales e internacionales, etc.
- **Acceso a discapacitados:** instalación de elevador y sanitarios para discapacitados.
- **Recarga del Irradiador:** a realizarse en el 2015 (se debe iniciar el proceso en la segunda mitad de 2014).

## Agradecimientos

**Mi equipo cercano:** Alejandra Reyes, **Eduardo Nahmad**,  
Antonio Ramírez, Jesús Espinosa,  
Gabriela Frías, Aline Guevara,  
Magdalena Sierra, **Pilar Carreón**, Carmen Ortega,  
Amelia Hernández y María Colmenares

Todo el personal académico y administrativo del ICN

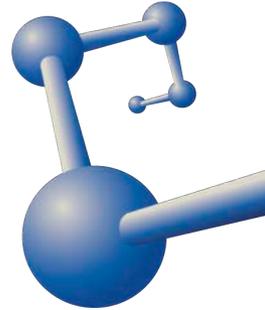
---

Directores del Sub. de la Investigación Científica, Facultad de Ciencias y DGTIC

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica  
Imelda Hernández, Beatriz Cruz

Dr. José Narro Robles, Rector de la UNAM  
Dr. Eduardo Bárzana García, Secretario General  
Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez, Secretario Administrativo  
Dr. Héctor Hernández Bringas, Coord. de Planeación y Presupuestación  
Ing. Ana de Gortari Pedroza, Directora General de Obras

Instituto de  
Ciencias  
Nucleares  
UNAM



**Informe de actividades 2013-2014**

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Director



Universidad Nacional Autónoma de México