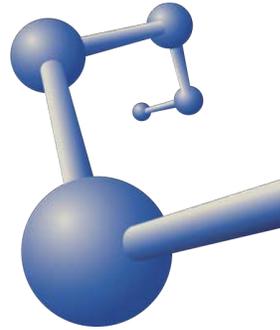


Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM



**INFORME DE ACTIVIDADES DEL INSTITUTO
DE CIENCIAS NUCLEARES, UNAM: 2014-2015**

Director: Dr. Miguel Alcubierre Moya



Universidad Nacional Autónoma de México

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

1. **Acconcia, TV; Agócs, AG; Barile, F; Barnafoldi, GG; Bellwied, R; Bencédi, G; Bencze, G; Berényi, D; Boldizsár, L; Chattopadhyay, S; Cindolo, F; Cossyleon, K; Chinellato, DD; D'Ambrosio, S; Das, D; Das, K; Das-Bose, L; Dash, AK; De Cataldo, G; De Pasquale, S; Di Bari, D; Di Mauro, A; Futó, E; Garcia-Solis, E; Hamar, G; Harton, A; Iannone, G; Jayarathna, SP; Jimenez, RT; Kim, DW; Kim, JS; Knospe, A; Kovacs, L; Lévai, P; Nappi, E; Markert, C; Martinengo, P; Mayani, D; Molnar, L; Olah, L; Paic, G; Pastore, C; Patimo, G; Patino, ME; Peskov, V; Pinsky, L; Piuz, F; Piyarathna, DB; Pochybova, S; Sgura, I; Sinha, T; Song, J; Takahashi, J; Timmins, A; Van Beelen, JB; Varga, D; Volpe, G; Weber, M; Xaplanteris, L; Yi, J; Yoo, IK** A very high momentum particle identification detector *European Physical Journal Plus* 2014; 129(5): 91
2. **Adem, E; Burillo, G; del Castillo, LF; Vásquez, M; Avalos-Borja, M; Marcos-Fernandez, A** Polyamide-6 The effects on mechanical and physicochemical properties by electron beam irradiation at different temperatures *Radiation Physics and Chemistry* 2014; 97 165-171
3. **Agon, C A; Guijosa, A; Pedraza, J F** Radiation and a dynamical UV/IR connection in AdS/CFT *Journal of High Energy Physics* 2014; 14(06): 043
4. **Albarran, G; Munguía, JS** Radiolytic Oxidation of Xylenes by radical dotOH Radicals *Radiation Physics and Chemistry* 2014; 90 90-94
5. **ALICE Collaboration** Neutral pion production in pp and p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV *European Physical Journal C* 2014; 74(3108):
6. **ALICE Collaboration** Performance of the ALICE Experiment at the LHC *International Journal of Modern Physics A* 2014; 29(24): 120
7. **ALICE Collaboration** Transverse momentum dependence of inclusive primary charged-particle production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV *European Physical Journal C* 2014; 74(9): 3054
8. **ALICE, Collaboration; Cuautle, E; Paic, G** Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV *Journal of High Energy Physics* 2014; 3 013
9. **ALICE, Collaboration; Cuautle, E; Paic, G** Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV *Physics Letters B - Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 2014; 728 25-38
10. **ALICE, Collaboration; Cuautle, E; Paic, G** Multi-strange baryon production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV *Physics Letters B - Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 2014; 728 216-227
11. **ALICE, Collaboration; Cuautle, E; Paic, G** Two- and three-pion quantum statistics correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV at the CERN Large Hadron Collider *Physical Review C - Nuclear Physics - Nuclear Physics* 2014; 89(2): 024911

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

12. **Allmond, JM; Brown, BA; Stuchbery, AE; Galindo-Uribarri, A; Padilla-Rodal, E; Radford, DC; Batchelder, JC; Howard, ME; Liang, JF; Manning, B; Varner, RL; Yu, CH** High-precision B(E2) measurements of semi-magic Ni 58,60,62,64 by Coulomb excitation Physical Review C - Nuclear Physics - Nuclear Physics 2014; 90(3): 034309
13. **Allmond, JM; Stuchbery, AE; Beene, JR; Galindo-Uribarri, A; Liang, JF; Padilla-Rodal, E; Radford, DC; Varner, RL; Ayres, A; Batchelder, JC; Bey, A; Bingham, CR; Howard, ME; Jones, KL; Manning, B; Mueller, PE; Nesaraja, CD; Pain, SD; Peters, WA; Ratkiewicz, A; Schmitt, KT; Shapira, D; Smith, MS; Stone, NJ; Stracener, DW; Yu, CH** Double-magic nature of Sn-132 and Pb-208 through lifetime and cross-section measurements Physical Review Letters 2014; 112(17): 172701
14. **Allmond, JM; Stuchbery, AE; Brown, BA; Beene, JR; Galindo-Uribarri, A; Gross, CJ; Liang, JF; Padilla-Rodal, E; Radford, DC; Varner, RL; Ayres, A; Batchelder, JC; Bey, A; Bingham, CR; Howard, ME; Jones, KL; Manning, B; Mueller, PE; Nesaraja, CD; Pain, SD; Peters, WA; Ratkiewicz, A; Schmitt, KT; Shapira, D; Smith, MS; Stone, NJ; Stracener, DW; Yu, CH** $2\pi 1\nu$ states populated in Te-135 from Be-9-induced reactions with a Sn-132 beam Physical Review C - Nuclear Physics 2014; 90(1): 014322
15. **Aparicio Alcalde, M; Quevedo, H; Svaiter, N F** Single-Bubble Sonoluminescence as Dicke Superradiance at Finite Temperature Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications 2014; 416 142-148
16. **Archer, PD; Franz, HB; Sutter, B; Arevalo, RD; Coll, P; Eigenbrode, JL; Glavin, DP; Jones, JJ; Leshin, LA; Mahaffy, PR; McAdam, AC; McKay, CP; Ming, DW; Morris, RV; Navarro-Gonzalez, R; Niles, PB; Pavlov, A; Squyres, SW; Stern, JC; Steele, A; Wray, JJ** Abundances and implications of volatile-bearing species from evolved gas analysis of the Rocknest aeolian deposit, Gale Crater, Mars Journal of Geophysical Research-Planets 2014; 119(1): 237-254
17. **Ávila, O; Ramírez-Barbosa, E; Gamboa-deBuen, I** Energy dependence of TLD-900 dosimeters exposed to low energy X-rays Radiation Measurements 2014; 71 127-132
18. **Ayala, A; Dominguez, CA; Loewe, M; ZHANG, Y** Weinberg sum rules at finite temperature Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology 2014; 90(3): 034012
19. **Ayala, A; Dominguez, I; Tejeda-Yeomans, ME** The double-hump of azimuthal correlations in HIC: Head shock vs. Mach cone Plasma Physics and Relativistic Fluids 2014; 1578 61-73
20. **Ayala, A; Hernandez, LA; Mizher, AJ; Rojas, JC; Villavicencio, C** Chiral transition with magnetic fields Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology 2014; 89(11): 116017
21. **Ayala, A; Loewe, M; Mizher, AJ; Zamora, R** Inverse magnetic catalysis for the chiral transition induced by thermo-magnetic effects on the coupling constant

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

- Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology 2014; 90(3): 036001
22. **Balick, B; Riera, A; Raga, AC; Kwitter, KB; Velazquez, PF** The Emerging Planetary Nebula CRL 618 and its Unsettled Central Star(s) *Astrophysical Journal* 2014; 795(1): 83
 23. **Barranco, J; Bernal, A; Degollado, JC; Diez-Tejedor, A; Megevand, M; Alcobierre, M; Nunez, D; Sarbach, O** Schwarzschild scalar wigs Spectral analysis and late time behavior *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation And Cosmology* 2014; 89(8): 083006
 24. **Barrera-Rico, M; Lopez-Rendon, X; Vega-Montesino, S; Gamboa-deBuen, I** Entrance surface dose in cerebral interventional radiology procedures *Radiation Measurements* 2014; 71 342-348
 25. **Basiuk, Elena V; Martinez-Herrera, M; Alvarez-Zauco, E; Henao-Holguin, LV; Puente-Lee, I; Basiuk, VA** Noncovalent functionalization of graphene with a Ni(II) tetraaza[14] annulene complex *Dalton Transactions* 2014; 43(20): 7413-7428
 26. **Basiuk, EV; Basiuk, VA** Green chemistry of carbon nanomaterials *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 2014; 14(1): 644-672
 27. **Basiuk, VA** Morphology of Different Silk Materials Produced by the Bolas Spider *Mastophora sp.* (Araneae, Araneidae) from Central Mexico: A Scanning Electron Microscopy Study *Journal of Advanced Microscopy Research* 2014; 9(3): 186-198
 28. **Basiuk, VA** Thermal Damage and Aberrations in Cactaceae: Observations in 2013 *Cactus and Succulent Journal* 2014; 86(4): 149-153
 29. **Basiuk, VA; Henao-Holguin, LV** Dispersion-Corrected Density Functional Theory Calculations of meso-Tetraphenylporphine-C-60 Complex by Using DMol3 Module *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience* 2014; 11(7): 1609-1615
 30. **Bastarrachea-Magnani, MA; Hirsch, JG** Efficient basis for the Dicke model I. Theory and convergence in energy *Physica Scripta* 2014; T160 014005
 31. **Bastarrachea-Magnani, MA; Lerma-Hernandez, S; Hirsch, JG** Comparative quantum and semiclassical analysis of atom-field systems. I. Density of states and excited-state quantum phase transitions *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics* 2014; 89(3): 032101
 32. **Bastarrachea-Magnani, MA; Lerma-Hernandez, S; Hirsch, JG** Comparative quantum and semiclassical analysis of atom-field systems. II. Chaos and regularity *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics* 2014; 89(3): 032102
 33. **Bietenholz, MF; De Colle, F; Granot, J; Bartel, N; Soderberg, AM** Radio limits on off-axis GRB afterglows and VLBI observations of SN 2003gk *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters* 2014; 440(1): 821-832
 34. **Bijker, R; Iachello, F** Evidence for Tetrahedral Symmetry in O-16 *Physical Review Letters* 2014; 112(15): 152501

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

35. **Bocourt, M; Bada, N; Acosta, N; Bucio, E; Peniche, C** Synthesis and characterization of novel pH-sensitive chitosan-poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels *Polymer International* 2014; 63(9): 1715-1723
36. **Bozic, B; Guven, J; Vazquez-Montejo, P; Svetina, S** Direct and remote constriction of membrane necks *Physical Review E* 2014; 89(5): 052701
37. **Bradler, K; Castro-Ruiz, E; Nahmad-Achar, E** Quantum and classical capacity boosted by a Lorentz transformation *Physical Review A* 2014; 90(2): 022308
38. **Brauer, O; Camargo, H A; Socolovsky, M** Proper Time and Length in Schwarzschild Geometry *Electronic Journal of Theoretical Physics* 2014; 11(31): 5
39. **Brauer, O; Kirchuk, E; Raviola, L; Socolovsky, M** Entropy of a Rindler Observer *International Journal of Theoretical Physics* 2014; 53(1): 333-338
40. **Bravetti, A; Lopez-Monsalvo, CS; Nettel, F; Quevedo, H** Representation invariant Geometrothermodynamics: Applications to ordinary thermodynamic systems *Journal of Geometry and Physics* 2014; 81 1-9
41. **Burkhart, B; Lazarian, A; Leao, IC; de Medeiros, JR; Esquivel, A** Measuring the Alfvénic nature of the interstellar medium: Velocity anisotropy revisited *Astrophysical Journal* 2014; 790(2): 130
42. **Calixto, M; Castanos, O; Romera, E** Searching for pairing energies in phase space *Europhysics Letters* 2014; 108(4): 47001-47001
43. **Carrillo-Gonzalez, M; German, G; Herrera-Aguilar, A; Hidalgo, JC; Sussman, RA** Testing hybrid natural inflation with BICEP2 *Physics Letters B* 2014; 734 345-349
44. **Castellanos, E; Escamilla-Rivera, C; Macías, A; and Núñez, D** Scalar field as a Bose-Einstein condensate? *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* 2014; 11 034
45. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** A Habitable Fluvio-Lacustrine Environment at Yellowknife Bay, Gale Crater *Science* 2014; 343(6169): 1242777
46. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Comparison of Martian surface ionizing radiation measurements from MSL-RAD with Badhwar-O'Neill 2011/HZETRN model calculations *Journal of Geophysical Research-Planets* 2014; 119(3): 1311–1321
47. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Correcting for variable laser-target distances of laser-induced breakdown spectroscopy measurements with ChemCam using emission lines of Martian dust spectra *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* 2014; 95(1): 51-60
48. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Diurnal variations of energetic particle radiation at the surface of Mars as observed by the Mars Science Laboratory Radiation Assessment Detector *Journal of Geophysical Research-Planets* 2014; 119(3): 1345–1358

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

49. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Elemental Geochemistry of Sedimentary Rocks at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars *Science* 2014; 343(6169): 1244734
50. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Team** Local variations of bulk hydrogen and chlorine-equivalent neutron absorption content measured at the contact between the Sheepbed and Gillespie Lake units in Yellowknife Bay, Gale Crater, using the DAN instrument onboard Curiosity *Journal of Geophysical Research-Planets* 2014; 119(3): 1259–1275
51. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Mars' Surface Radiation Environment Measured with the Mars Science Laboratory's Curiosity Rover *Science* 2014; 343(6169): 1244797
52. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Mineralogy of a Mudstone at Yellowknife Bay, Gale Crater *Science* 2014; 343(6169): 1243480
53. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Preliminary interpretation of the REMS pressure data from the first 100 sols of the MSL mission *Journal of Geophysical Research-Planets* 2014; 119(3): 440–453
54. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Pressure observations by the Curiosity rover: Initial results *Journal of Geophysical Research-Planets* 2014; 119(1): 82–92
55. **Colectivos, A; Navarro-Gonzalez, R; MSL Sci Team** Trace element geochemistry (Li, Ba, Sr, and Rb) using Curiosity's ChemCam: Early results for Gale crater from Bradbury Landing Site to Rocknest *Journal of Geophysical Research-Planets* 2014; 119(1): 255–285
56. **Colin-Garcia, M; Heredia, A; Negron-Mendoza, A; Ortega, F; Pi, T; Ramos-Bernal, S** Adsorption of HCN onto sodium montmorillonite dependent on the pH as a component to chemical evolution *International Journal of Astrobiology* 2014; 13(4): 310-318
57. **Cortese, I; Garcia, J** Electric-magnetic duality in linearized Horava-Lifshitz gravity *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology* 2014; 90 064029
58. **Covelo, A; Barba, A; Bucio, E; Tejada, A; Hernandez, M** Gamma-irradiated silica sol-gel coatings as a function of dose on AA2024-T3 *Surface and Interface Analysis* 2014; 1051-1056
59. **Cruz-Delgado, D; Monroy-Ruz, J; Barragan, AM; Ortiz-Ricardo, E; Cruz-Ramirez, H; Ramirez-Alarcon, R; Garay-Palmett, K; U'Ren, AB** Configurable spatiotemporal properties in a photon-pair source based on spontaneous four-wave mixing with multiple transverse modes *Optics Letters* 2014; 39(12): 3583-3586
60. **Cuautle, E; Paic, G; ALICE Collaboration** Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/Psi suppression in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76TeV *Physics Letters B* 2014; 734 314-327
61. **Cuautle, E; Paic, G; ALICE Collaboration** Jpsi production and nuclear effects in p-Pb collisions at=5.02 TeV *Journal of High Energy Physics* 2014; (2): 073

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

62. **Cuautle, E; Paic, G; ALICE Collaboration** Measurement of quarkonium production at forward rapidity in collisions at TeV European Physical Journal C 2014; 74(8): 2974
63. **Cuautle, E; Paic, G; ALICE Collaboration** Production of charged pions, kaons and protons at large transverse moment in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV Physics Letters A - General, Atomic and Solid State Physics 2014; 736(7): 196-207
64. **Cuautle, E; Paic, G; ALICE Collaboration** Technical Design Report for the Upgrade of the ALICE Inner Tracking System Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics 2014; 41(8): 087002
65. **Cuautle, E; Paic, G; ALICE Collaboration** Upgrade of the ALICE Experiment Letter Of Intent Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics 2014; 41(8): 087001
66. **De Colle, F; Raga, AC; Contreras-Torres, FF; Toledo-Roy, JC** A stellar wind origin for the G2 cloud: three-dimensional numerical simulations Astrophysical Journal Letters 2014; 789(2): L33
67. **Degollado, J C; Gualajara, V; Moreno, C; and Núñez, D** Electromagnetic partner of the gravitational signal during accretion onto black holes General Relativity and Gravitation 2014; 46(11): 1819, 18p
68. **Delgado Gaspar, I; Pérez Martínez, A; Sussman, RA; Rey, AU** Gravity induced evolution of magnetized fermion gas with finite temperature Astronomische Nachrichten 2014; 335(6-7) 641-646
69. **Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L; PIERRE AUGER Collaboration** Origin of atmospheric aerosols at the Pierre Auger Observatory using studies of air mass trajectories in South America Atmospheric Research 2014; 149 120-135
70. **Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L; PIERRE AUGER Collaboration** A search for point sources of EeV photons Astrophysical Journal 2014; 789 160-171
71. **Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L; PIERRE AUGER Collaboration** Reconstruction of inclined air showers detected with the Pierre Auger Observatory Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 2014; 8 019
72. **Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L; PIERRE AUGER Collaboration** A targeted search for point sources of EeV neutrons Astrophysical Journal Letters 2014; 789 L34
73. **Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L; PIERRE AUGER Collaboration** Searches for Large-Scale Anisotropy in the Arrival Directions of Cosmic Rays above 10^{19} eV at the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array Astrophysical Journal 2014; 794 172
74. **Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L; PIERRE AUGER Collaboration** Probing the radio emission from air showers with polarization measurements Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology 2014; 89 052002
75. **Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L; PIERRE AUGER Collaboration** Depth of maximum of air-shower profiles at the Pierre Auger Observatory. I. Measurements

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

- at energies abo $10^{17.8}$ eV Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation And Cosmology 2014; 90 122005
76. **Dolivo, JC; Medina-Tanco, G; Nellen, L; PIERRE AUGER Collaboration** Depth of Maximum of Air-Shower Profiles at the Pierre Auger Observatory: Composition Implications Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology 2014; 90 122006
 77. **Domagal-Goldman, SD; Segura, A; Claire, MW; Robinson, TD; Meadows, VS** Abiotic ozone and oxygen in atmospheres similar to prebiotic Earth Astrophysical Journal 2014; 792(2): 1-15
 78. **Easton, J; Stephens, CR; Angelova, M** Risk factors and prediction of very short term versus short term stroke mortality: A data mining approach Computers in Biology and Medicine 2014; 54 199-210
 79. **Escobar, CA; Urrutia, LF** Invariants of the electromagnetic field Journal of Mathematical Physics 2014; 55(3): 032902
 80. **Escobar, CA; Urrutia, LF** The Goldstone theorem in non-linear electrodynamics Europhysics Letters 2014; 106(3): 31002
 81. **Escobar-Ruiz, MA; Turbiner, AV** Two charges on a plane in a magnetic field: II. Moving neutral quantum system across a magnetic field Annals of Physics 2014; 1-14
 82. **Escobar-Ruiz, MA; Turbiner, AV** Two charges on plane in a magnetic field I. "Quasi-equal" charges and neutral quantum system at rest cases Annals of Physics 2014; 340(1): 37-59
 83. **Farley, KA; Malespin, C; Mahaffy, P; Grotzinger, JP; Vasconcelos, PM; Milliken, RE; Malin, M; Edgett, KS; Pavlov, AA; Hurowitz, JA; Grant, JA; Miller, HB; Arvidson, R; Beegle, L; Calef, F; Conrad, PG; Dietrich, W E; Eigenbrode, J; Gellert, R; Gupta, S; Hamilton, V; Hassler, DM; Lewis, KW; McLennan, SM; Ming, D; Navarro-Gonzalez, R; Schwenzer, SP; Steele, A; Stolper, EM; Sumner, DY; Vaniman, D; Vasavada, A; Williford, K; Wimmer-Schweingruber, RF; MSL, Science Team; MSL Sci Team** In situ radiometric and exposure age dating of the martian surface Science 2014; 343(6169): 1247166
 84. **Ferraz, CC; Varca, GHC; Ruiz, JC; Lopes, PS; Mathor, MB; Lugao, AB; Bucio, E** Radiation-grafting of thermo- and pH-responsive poly(N-vinylcaprolactam-co-acrylic acid) onto silicone rubber and polypropylene films for biomedical purposes Radiation Physics and Chemistry 2014; 97 298-303
 85. **Ferretti, J; Santopinto, E** Higher mass bottomonia Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology 2014; 9(90): 094022
 86. **Fletcher, Lauren E; Valdivia-Silva, JE; Perez-Montano, S; Condori-Apaza, RM; Conley, CA; Navarro-Gonzalez, R; McKay, CP** Field method for rapid quantification of labile organic carbon in hyper-arid desert soils validated by two thermal methods International Journal of Astrobiology 2014; 13(2): 182-189

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

87. **Flores-Mijangos, J; Ramirez-Martinez, F; Colin-Rodriguez, R; Hernández-Hernández, A; Jimenez-Mier, J** Probe-intensity dependence of velocity-selective polarization spectra at the rubidium D2 manifold and comparison with a rate-equation calculation *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics* 2014; 89(4): 042502
88. **Garcia-Garduño, OA; Rodriguez-Ponce, M; Gamboa-deBuen, I; Rodriguez-Villafuerte, M; Galvan-de la Cruz, OO; Rivera-Montalvo, T** Effect of dosimeter type for commissioning small photon beams on calculated dose distribution in stereotactic radiosurgery *Medical Physics* 2014; 41(9): 092101
89. **Garcia-Vargas, M; Gonzalez-Chomon, C; Magarinos, B; Concheiro, A; Alvarez-Lorenzo, C; Bucio, E** Acrylic polymer-grafted polypropylene sutures for covalent immobilization or reversible adsorption of vancomycin *International Journal of Pharmaceutics* 2014; 461(1-2): 286-295
90. **Garcia-Vazquez, P; Morales-Saavedra, OG; Carreon-Castro,MP; Pelzl, G** Preparation, structural and NLO-optical characterization of LB-molecular films from asymmetric Bent-Core liquid crystals *Revista Mexicana de Física* 2014; 60(5): 390–400
91. **González Torres, M; Rodríguez Talavera, J R; Vargas Muñoz, S; Carreon-Castro, MP; Rivera Muñoz, E M; Hernández Padrón, G; Quintanilla Guerrero, F** Crystalline and spectroscopic characterization of poly(2-aminoethyl methacrylate hydrochloride) chains grafted onto poly[(R)-3-hydroxybutyric acid] *Vibrational Spectroscopy* 2014; 76 55-62
92. **González Torres, M; Rodríguez Talavera, J R; Vargas Muñoz, S; González Pérez, M; Carreon-Castro, MP; Cerna Cortes, J; Esparza Muñoz, R A** Effects of solvents on the radiation grafting reaction of vinyl compounds on poly (3-hydroxybutyrate) *Radiation Physics and Chemistry* 2014; 108 87-94
93. **Gonzalez-Casanova, Diego F; De Colle, F; Ramirez-Ruiz, E; Lopez, LA** The Morphology and Dynamics of Jet-Driven Supernova Remnants the Case of W49B *Astrophysical Journal Letters* 2014; 781(2): L26
94. **Gonzalez-Gomez, R; Ortega, A; Lazo, LM; Burillo, G** Retention of heavy metal ions on comb-type hydrogels based on acrylic acid and 4-vinylpyridine, synthesized by gamma radiation *Radiation Physics and Chemistry* 2014; 102 117-123
95. **Gutierrez, E; Ahmad, A; Ayala, A; Bashir, A; Raya, A** The QCD phase diagram from Schwinger-Dyson equations *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics* 2014; 41(7): 075002
96. **Guven, J; Huber, G; Valencia,DM** Terasaki Spiral Ramps in the Endoplasmic Reticulum *Physical Review Letters* 2014; 113 188101
97. **Guven, J; Valencia, DM; Vazquez-Montejo, P** Environmental bias and elastic curves on surfaces *Journal Of Physics A-Mathematical and Theoretical* 2014; 47(35): 355201

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

98. **Herrera, G; Jimenez-Mier, J; Chavira, E** Layered-structural monoclinic-orthorhombic perovskite La₂Ti₂O₇ to orthorhombic LaTiO₃ phase transition and their microstructure characterization *Materials Characterization* 2014; 89 13-22
99. **Herrera-Sosa, ES; Martínez-Barrera, G; Barrera-Díaz, C; Cruz-Zaragoza, E** Waste Tire Particles and Gamma Radiation as Modifiers of the Mechanical Properties of Concrete *Advances in Materials Science and Engineering* 2014; 2014 327856
100. **Hess, PO; Rodríguez, I; Greiner, W** Pseudo-complex General Relativity and neutron stars *Astronomische Nachrichten* 2014; 335(6-7): 679–684
101. **Hirsch, JG; Bastarrachea-Magnani, MA** Efficient basis for the Dicke model II. Wave function convergence and excited states *Physica Scripta* 2014; T160 014018
102. **Holcomb, C; Ramirez-Ruiz, E; De Colle, F; Montes, G** Diversity of short gamma-ray burst afterglows from compact binary Mergers hosting pulsars *Astrophysical Journal Letters* 2014; 790(1): L3
103. **Jaime, Luisa G; Patino, L; Salgado, M** Note on the equation of state of geometric dark energy in f(R) gravity *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation And Cosmology* 2014; 89(8): 084010
104. **Jauregui, R; Quinto-Su, PA** On the general properties of symmetric incomplete Airy beams *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics* 2014; 31 2484
105. **Jimenez-Mier, J; Olalde-Velasco, P; Herrera-Pérez, G; Carabalí -Sandoval, G; Chavira, E; Yang, W-L; Denlinger, J** Strongly correlated transition metal compounds investigated by soft X-ray spectroscopies and multiplet calculations *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* 2014; 196 136-141
106. **Landa-Marbán, D; Bietenholz, W; Hip, I** Features of a 2d gauge theory with vanishing chiral condensate *International Journal of Modern Physics C* 2014; (2): 1450051
107. **Lemus, R; Sanchez-Castellanos, M; Perez-Bernal, F; Fernandez, JM; Carvajal, M** Simulation of the Raman spectra of CO₂: Bridging the gap between algebraic models and experimental spectra *Journal of Chemical Physics* 2014; 141(5): 054306
108. **Luna-Straffon, MA; Contreras-Garcia, A; Brackman, G; Coenye, T; Concheiro, A; Alvarez-Lorenzo, C; Bucio, E** Wound debridement and antibiofilm properties of gamma-ray DMAEMA-grafted onto cotton gauzes *Cellulose* 2014; 21(5): 3767-3779
109. **Luongo, O; Quevedo, H** Characterizing repulsive gravity with curvature eigenvalues *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology* 2014; 90(8): 4032-4032
110. **Luongo, O; Quevedo, H** Cosmographic study of the universes specific heat: a landscape for cosmology? *General Relativity and Gravitation* 2014; 46(1): 1649

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

111. **Luongo, Orlando; Quevedo, H** A unified dark energy model from a vanishing speed of sound with emergent cosmological constant *International Journal of Modern Physics D* 2014; 23(2): 1450012
112. **Marin-Lambarri, DJ; Bijker, R; Freer, M; Gai, M; Kokalova, T; Parker, DJ; Wheldon, C** Evidence for triangular D-3h symmetry in C-12 *Physical Review Letters* 2014; 113(1): 012502
113. **Martin Ruiz, A; Frank, A; Urrutia, LF** An $SU(2) \otimes SU(2)$ Jaynes–Cummings model with a maximum energy level *Physica Scripta* 2014; 89(4): 045103
114. **McAdam, AC; Franz, HB; Sutter, B; Archer, PD; Freissinet, C; Eigenbrode, JL; Ming, DW; Atreya, SK; Bish, DL; Blake, DF; Bower, HE; Brunner, A; Buch, A; Glavin, DP; Grotzinger, JP; Mahaffy, PR; McLennan, SM; Morris, RV; Navarro-Gonzalez, R; Rampe, EB; Squyres, SW; Steele, A; Stern, JC; Sumner, DY; Wray, JJ** Sulfur-bearing phases detected by evolved gas analysis of the Rocknest aeolian deposit, Gale Crater, Mars *Journal of Geophysical Research-Planets* 2014; 119(2): 373-393
115. **Medina-Tanco, G; JEM-EUSO Collaboration** A balloon-borne prototype for demonstrating the concept of JEM-EUSO *Advances in Space Research* 2014; 53(10): 1544-1550
116. **Medina-Tanco, G; JEM-EUSO Collaboration** The JEM-EUSO mission *Advances in Space Research* 2014; 53(10): 1499-1505
117. **Mejia-Diaz, H; Bietenholz, W; Panero, M** The Continuum Phase Diagram of the 2d Non-Commutative $\lambda\phi^4$ Model *Journal of High Energy Physics* 2014; 1410 56
118. **Meléndez-Ortiz, HI; Diaz-Rodriguez, P; Alvarez-Lorenzo, C; Concheiro, A; Bucio, E** Binary graft modification of polypropylene for anti-inflammatory drug–device combo products *Journal of Pharmaceutical Sciences* 2014; 103(4): 1269-1277
119. **Meléndez-Ortiz, HI; Peralta, RD; Bucio, E; Zerrweck-Maldonado, L** Preparation of Stimuli-Responsive Nanogels of Poly [2-(dimethylamino) Ethyl Methacrylate] by Heterophase and Microemulsion Polymerization Using Gamma Radiation *Polymer Engineering & Science* 2014; 54(7): 1625-1631
120. **Miller, W; Turbiner, AV** Particle in a field of two centers in prolate spheroidal coordinates: integrability and solvability *Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical* 2014; 47(19): 192002
121. **Ming, DW; Archer Jr, PD; Glavin, DP; Eigenbrode, JL; Franz, HB; Sutter, B; Brunner, AE; Stern, JC; Freissinet, C; McAdam, AC; Mahaffy, PR; Cabane, M; Coll, P; Campbell, JL; Atreya, SK; Niles, PB; Bell III, JF; Bish, DL; Brinckerhoff, WB; Buch, A; Conrad, PG; Des Marais, DJ; Ehlmann, BL; Fairén, AG; Farley, K; Flesch, GJ; Francois, P; Gellert, R; Grant, JA; Grotzinger, JP; Gupta, S; Herkenhoff, KE; Hurowitz, JA; Leshin, LA; Lewis, KW; McLennan, SM; Miller, KE; Moersch, J; Morris, RV; Navarro-Gonzalez, R; Pavlov, AA; Perrett, GM; Pradler, I; Squyres, SW; Summons, RE; Steele, A; Stolper, EM; Sumner, DY; Szopa, C; Teinturier, S; Trainer, MG; Treiman, A H; Vaniman, DT; Vasavada, AR; Webster, CR; Wray, JJ;**

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

- Yingst, RA; MSL, Science Team** Volatile and organic compositions of sedimentary rocks in Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars *Science* 2014; 343(6169): 1245267
122. **Munoz, IC; Brown, F; Durán-Muñoz, H; Cruz-Zaragoza, E; Durán-Torres, B; Alvarez-Montaño, VE** Thermoluminescence response and glow curve structure of Sc_2TiO_5 β -irradiated *Applied Radiation and Isotopes* 2014; 90 58-61
123. **Munoz-Munoz, F; Bucio, E; Magarinos, B; Concheiro, A; Alvarez-Lorenzo, C** Temperature- and pH-sensitive IPNs grafted onto polyurethane by gamma radiation for antimicrobial drug-eluting insertable devices *Journal of Applied Polymer Science* 2014; 131(6): 39992
124. **Murguia-Berthier, A; Montes, G; Ramirez-Ruiz, E; De Colle, F; Lee, WH** Necessary conditions for short gamma-ray burst production in binary neutron star Mergers *Astrophysical Journal Letters* 2014; 788(1): L8
125. **Nahmad-Achar, E; Cordero, S; Castanos, O; Lopez-Pena, R** Phase transitions in three-level systems in a cavity *Physica Scripta* 2014; T160 014033
126. **Nahmad-Achar, E; Cordero, S; Lopez-Pena, R; Castanos, O** A triple point in 3-level systems *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* 2014; 47 455301
127. **Nellen, L; HAWC Collaboration** Milagro Limits and HAWC Sensitivity for the Rate-Density of Evaporating Primordial Black Holes *Astroparticle Physics* 2014; 64 4-12
128. **Nellen, L; HAWC Collaboration** Observation of small-scale anisotropy in the arrival direction distribution of TeV cosmic rays with HAWC *The Astrophysical Journal* 2014; 796(2): 108
129. **Nellen, L; HAWC Collaboration** Sensitivity of HAWC to high-mass dark matter annihilations *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology* 2014; 90 122002
130. **Nellen, L; HAWC Collaboration** VAMOS: a Pathfinder for the HAWC Gamma-Ray Observatory *Astroparticle Physics* 2014; 62 125-133
131. **Nieves, JF; Sarira, S** Electromagnetic annihilation into charged leptons and scattering off nucleons of spin-3/2 Majorana particles *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology* 2014; 90 15
132. **Noriega-Crespo, A; Raga, AC; Moro-Martin, A; Flagey, N; Carey, SJ** Proper motions of young stellar outflows in the mid-infrared with Spitzer II HH 377/Cep E *New Journal of Physics* 2014; 16 5008-5008
133. **Okon, E; Sudarsky, D** On the consistency of the consistent histories approach to quantum mechanics *Foundations of Physics* 2014; 44(1): 19-33
134. **Okon, Elias; Sudarsky, D** Benefits of objective collapse models for cosmology and quantum gravity *Foundations of Physics* 2014; 44(2): 114-143
135. **Pena-Ibarra, I; Sudarsky, D** On the possibility of measuring the Unruh Effect *Foundations of Physics* 2014; 44(6): 689-708

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

136. **Piccinelli, G; Sanchez, A; Ayala, A; Mizher, A J** Warm inflation in the presence of magnetic fields *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology* - 2014; 90 083504
137. **Quevedo, H; Quevedo, MN** Cosmological applications of geometrothermodynamics *Gravitation & Cosmology* 2014; 20(3): 208-213
138. **Quevedo, H; Quevedo, MN; Sanchez, A; Taj, S** On the ensemble dependence in black hole geometrothermodynamics *Physica Scripta* 2014; 89(9): 084007
139. **Quevedo, H; Tapias, D** Geometric description of chemical reactions *Journal of Mathematical Chemistry* 2014; 52(1): 141-161
140. **Quevedo, H; Toktarbay, S** A stationary q-metric *Gravitation & Cosmology* 2014; 20(4): 252–254
141. **Quinto-Su, PA** A microscopic steam engine implemented in an optical tweezer *Nature Communications* 2014; 5 6889
142. **Quinto-Su, PA; Jauregui, R** Optical stacking of microparticles in a pyramidal structure created with a symmetric cubic phase *Optics Express* 2014; 22(10): 12283-12288
143. **Quinto-Su, PA; Suzuki, M; Ohl, CD** Fast temperature measurement following single laser-induced cavitation inside a microfluidic gap *Scientific Reports* 2014; 4 5445
144. **Raga, AC; Canto, J; Koenigsberger, G; Esquivel, A** Ram-pressure balance surfaces for an outwardly accelerating stellar wind bow shock *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 2014; 443(4): 3284-3288
145. **Raga, AC; Canto, J; Rodriguez-Gonzalez, A; Petculescu, AG** The strong/weak shock transition in cylindrical and planar blast waves *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* 2014; 50(1): 145-150
146. **Rajpoot, S; Sahu, S; Wang, HC** Detection of ultra-high-energy neutrinos by IceCube: sterile neutrino scenario *European Physical Journal C* 2014; 74(6): 2936
147. **Ramírez-Garzón, Y T; Ávila, O; Medina, L A; Gamboa-deBuen, I; Rodríguez-Laguna, A; Buenfil, A E; Ruíz-Trejo, C; Estrada, E; Brandan, M E** Measurement of radiation exposure in relatives of thyroid cancer patients treated with ¹³¹I *Health Physics Journal* 2014; 107(5): 410-416
148. **Ramirez-Jimenez, A; Alvarez-Lorenzo, C; Concheiro, A; Bucio, E** Temperature-responsiveness and biocompatibility of DEGMA-OEGMA radiation-grafted onto PP and LDPE films *Radiation Physics and Chemistry* 2014; 99 53-61
149. **Reyes-Iturbide, J; Rosado, M; Rodriguez-Gonzalez, A; Velazquez, PF; Sánchez-Cruces, M; Ambrocio-Cruz, P** Diffuse X-Ray Emission from the Superbubbles N70 and N185 in the Large Magellanic Cloud *Astronomical Journal* 2014; 148(5): 102-110

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

150. **Ribeiro, Celso; Herrera, JJE; Chavez, E** Bean-shaped spherical Tokamak equilibrium with ergodic limiter *IEEE Transactions on Evolutionary Computation* 2014; 42(3): 585-589
151. **Riera, A; Velazquez, PF; Raga, AC; Estalella, R; Castrillón, A** New light on the multiple jets of CRL 618 *Astronomy & Astrophysics* 2014; 561 A145
152. **Rodriguez-Gonzalez, A; Raga, AC** Thermals in stratified regions of the ISM *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* 2014; 1(1) 237-238
153. **Rodríguez, I; Hess, PO; Schramm, S; Greiner, W** Baryonic properties of neutron stars within pseudo-complex General Relativity *Astronomische Nachrichten* 2014; 335(6-7): 745–750
154. **Rodríguez, I; Hess, PO; Schramm, S; Greiner, W** Neutron stars within pseudo-complex general relativity *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics* 2014; 41(10): 105201
155. **Rodriguez-Ramirez, JC; Raga, A C; Velazquez, PF; Rodriguez-Gonzalez, A; Toledo-Roy, JC** Supernova blast wave within a stellar cluster outflow *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 2014; 445(1): 1023-1030
156. **Romera, E; Calixto, M; Castanos, O** Phase space analysis of first, second and third order quantum phase transitions in the Lipkin-Meshkov-Glick model *Physica Scripta* 2014; 89(9): 095103
157. **Rosenbaum, M; Vergara, JD; Juarez, R; Minzoni, AA** Twisted C*-algebra formulation of quantum cosmology with application to the Bianchi I model *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology* 2014; 89(8): 085038
158. **Sánchez-Santos, O; Vergara, JD** Higher order theories and their relation with noncommutativity *Physics Letters A - General, Atomic and Solid State Physics* 2014; 378(30-31): 1973-1979
159. **Schafer, M; Hess, PO; Greiner, W** Geometry of pseudo-complex General Relativity *Astronomische Nachrichten* 2014; 335(6-7): 751 – 756
160. **Schonenbach, T; Caspar, G; Hess, PO; Boller, T; Muller, A; Schafer, M; Greiner, W** Ray-tracing in pseudo-complex General Relativity *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 2014; 442(1): 121-130
161. **Segura, T; Puga, AM; Burillo, G; Llovo, J; Brackman, G; Coenye, T; Concheiro, A; Alvarez-Lorenzo, C** Materials with Fungi-Bioinspired Surface for Efficient Binding and Fungi-Sensitive Release of Antifungal Agents *Biomacromolecules* 2014; 15(5): 1860-1870
162. **Silva López, H; Medina-Tanco, G; Santiago-Cruz, L** Low voltage power supply subsystem for a suborbital particle-physics instrument *Advances in Electrical and Electronic Engineering* 2014; 12(3): 226-244
163. **Socolovsky, M** Rindler space, Unruh and Hawking temperature *Annales de la Fondation Louis de Broglie* 2014; 39

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

164. **Suarez-Meneses, Jesus V; Bonilla-Reyes, E; Ble-Gonzalez, EA; Ortega-Alfaro, MC; Toscano, RA; Cordero-Vargas, A; Lopez-Cortes, JG** Synthesis of [N,P] ligands based on pyrrole. Application to the total synthesis of arnottin I *Tetrahedron* 2014; 70(7): 1422-1430
165. **Sussman, RA; Larena, J** Gravitational entropies in LTB dust models *Classical and Quantum Gravity* 2014; 31(7): 075021
166. **Sussman, RA** Gravitational entropy of cosmic expansion *Astronomische Nachrichten* 2014; 335(6-7): 587-592
167. **Tallents, S et al; Martinell, JJ** Transport analysis in an electron cyclotron heating power scan of TJ-II plasmas *Plasma Physics and Controlled Fusion* 2014; 56(7): 075024
168. **Toledo-Roy, JC; Esquivel, A; Velazquez, PF; Reynoso, EM** A 3D numerical model for Kepler's supernova remnant *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society* 2014; 442(1): 229-238
169. **Toledo-Roy, JC; Velazquez, PF; Esquivel, A; Giacani, E** A blowout numerical model for the supernova remnant G3527-01 *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters* 2014; 437(1): 898-905
170. **Torrelles, JM; Trinidad, MA; Curiel, S; Estalella, R; Patel, NA; Gomez, JF; Anglada, G; Carrasco-Gonzalez, C; Canto, J; Raga, A; Rodriguez, LF** Multi-epoch VLBA H₂O maser observations towards the massive YSOs AFGL 2591 VLA 2 and VLA 3 *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters* 2014; 437(4): 3803-3811
171. **Torres, JM; Alcubierre, M** Gravitational collapse of charged scalar fields *General Relativity and Gravitation* 2014; 46(9): 1773
172. **Torres, JM; Alcubierre, M; Diez-Tejedor, A; Nunez, D** Cosmological nonlinear structure formation in full general relativity *Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation And Cosmology* 2014; 90 123002
173. **Tremblin, P; Anderson, LD; Didelon, P; Raga, AC; Minier, V; Ntormousi, E; Pettitt, A; Pinto, C; Samal, MR; Schneider, N; Zavagno, A** Age, size, and position of H ii ii regions in the Galaxy: Expansion of ionized gas in turbulent molecular clouds *Astronomy & Astrophysics* 2014; 568 A4
174. **Trillaud, F; Aguilar-Arevalo, AA; D'Olivo, JC; Cruz Estrada, J** Thermal modelling of a particle physics detector *Series del Instituto de Ingeniería* 2014; 39
175. **Uscanga, L; Velazquez, PF; Esquivel, A; Raga, AC; Boumis, P; Canto, J** Modelling the 3D morphology and proper motions of the planetary nebula NGC 6302 *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 2014; 442(4): 3162-3165
176. **Vázquez-González, B; Meléndez-Ortiz, HI; Díaz-Gómez, L; Alvarez-Lorenzo, C; Concheiro, A; Bucio, E** Silicone rubber modified with methacrylic acid to host antiseptic drugs *Macromolecular Materials and Engineering* 2014; 299 1240-1250

ANEXO I. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

177. **Velazquez, PF; Riera, A; Raga, AC; Toledo-Roy, JC** An Asymmetric Jet-launching Model for the Protoplanetary Nebula CRL 618 *Astrophysical Journal* 2014; 794(2): 128
178. **Vicuna-Hernandez, V; Cruz-Ramirez, H; Ramirez-Alarcon, R; U'Ren, AB** Classical to quantum transfer of optical vortices *Optics Express* 2014; 22(17): 20027-20037
179. **Villarreal D'Angelo, C; Schneider, M; Costa, A; Velazquez, PF; Raga, AC; Esquivel, A** On the sensitivity of extrasolar mass-loss rate ranges HD 209458b a case study *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters* 2014; 438(2): 1654-1662
180. **Webster, CR; Mahaffy, PR; Atreya, SK; Flesch, GJ; Mischna, MA; Meslin, P-Y; Farley, KA; Conrad, PG; Christensen, LE; Pavlov, AA; Martín-Torres, J; Zorzano, M-P; McConnochie, TH; Owen, T; Eigenbrode, JL; Glavin, DP; Steele, A; Malespin, CA; Archer Jr, PD; Sutter, B; Coll, P; Freissinet, C; McKay, CP; Moores, JE; Schwenger, SP; Bridges, J; Navarro-Gellert, R; Lemmon, MT; MSL, Science Team** Mars Methane Detection and Variability at Gale Crater *Science* 2014; 347 (6220): 415-417

ANEXO II. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

1. **Bahena-Blas, A; Bietenholz, W;** Las partículas más poderosas en el Universo. *Ciencia. Revista de la Academia Mexicana de Ciencias*; Vol: 65, pp: 65-72, 2014
2. **Bietenholz, W; Mejía-Díaz, H;** Cubismo matemático y una confrontación final en Milán. *Saber más. Revista de divulgación de la UMSNH*; Vol: 16, pp: 8-12, 2014.
3. **Bietenholz, W;** The Devil's bridge to science and technology. *Ciencia e Sociedade*; Vol: 2, pp: 33-35, 2014.
4. **Colín-García, M; Negrón-Mendoza, A; Ramos-Bernal, S; Heredia, A;** ¿Qué es la evolución química? *Hacia el Espacio*; Junio, 2014.
5. **Frías-Villegas, G;** Arte e ciência: labirintos que se encontram; *Com Ciência, 2014*
6. **Frías-Villegas, G;** Mexican science budget boosted by 12% increase; *Physics World*; Vol: 27, pp: 9-9, 2014.
7. **Frías-Villegas, G; Rueda, A;** Las oficinas de comunicación de la ciencia en la UNAM; *Revista Digital Universitaria*; Vol: 15, 2014.
8. **Guijosa, A;** La correspondencia holográfica: gravedad, dimensiones y otros espejismos; *Avance y Perspectiva*; Vol: 5, pp: 1-14, 2014.
9. **Heredia, A; Colín-García, M; Cervantes, KE; Cordero, G; Valdivia-Silva, J; Beraldi, H; Ortega, F; Durand-Manterola, H; García Martínez, JL; Ramos-Bernal, S; Negrón-Mendoza, A;** La astrobiología: ejemplo de investigación multidisciplinaria; *Hacia el Espacio*; Junio, 2014.
10. **Jiménez-Mier, J;** ¿Cómo es que de ser una limitación la luz de sincrotrón se convirtió en una invaluable herramienta de investigación y desarrollo?; *Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*; Vol: 28, pp: 145-148, 2014.

ANEXO III. ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS

1. **Acero, MA; Bonder, Y** Phenomenology of quantum gravity and its possible role in neutrino anomalies *Springer Proceedings in Physics: Relativity and Gravitation*, 2014; 157 461-468.
2. **Aguilar, P; Bonder, Y; Chryssomalakos, C; Sudarsky, D** The Other Half of Quantum Geometry: a First Glimpse *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics: Algebra, Geometry and Mathematical Physics*, 2014; 85, 673-679.
3. **Albarran, G; Rojo, T; Mendoza, E** Oxidación y descomposición radiolítica del 2,4-diclorofenol analizado por cromatografía de líquidos *Memorias del XXVII Congreso Nacional de Química Analítica* 2014; 487-492.
4. **Barbero, CA; Hirsch, JG; Mariano, AE** Shell effects in Duflo-Zuker inspired mass formulas: a status report *Proceedings of Science*, 2014; X LASNPA 065
5. **Bastarrachea-Magnani, MA; Castanos, O; Nahmad-Achar, E; Lopez-Pena, R; Hirsch, JG** Fidelity, susceptibility and critical exponents in the Dicke model *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 492 UNSP 012012
6. **Bastarrachea-Magnani, MA; Hirsch, JG** Peres lattices and chaos in the Dicke model *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 512(1) 10
7. **Bietenholz, W; Bogli, M; Gerber, U; Niedermayer, F; Pepe, M; Rejón-Barrera, F G; Wiese, U-J** O(N) Models with Topological Lattice Actions *Proceedings of Science* 2014; LATTICE(2013) 051
8. **Bietenholz, W; Landa-Marbán, D; Hip, I** Microscopic Dirac Spectrum in a 2d Gauge Theory with Zero Chiral Condensate *Proceedings of Science* 2014; LATTICE(2013) 486
9. **Bijker, R** Discrete and continuous symmetries in alpha-cluster nuclei *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 512 012007
10. **Bijker, R; Krotzsch, G; Rosas-Ortiz, O; Wolf, KB** Foreword to the proceedings of the VIII International Symposium on Quantum Theory and Symmetries El Colegio Nacional, México City, 59 August 2013: *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 512(1) 01100
11. **Bonder, Y** Lorentz violation in a uniform gravitational field *Proceedings of the Sixth Meeting on CPT and Lorentz Symmetry* 2014; 172-175
12. **Castanos, O; Cordero, S; Lopez-Pena, R; Nahmad-Achar, E** Phase diagrams of 3-level systems with electromagnetic radiation *Optics InfoBase Conference Papers* 2014
13. **Castanos, O; Cordero, S; Lopez-Pena, R; Nahmad-Achar, E** Single and collective regimes in three-level systems interacting with a one-mode electromagnetic field *Journal of Physics Conference Series* 2014; 512(1) 012006
14. **Castellanos, E; Macías, A; and Núñez, D** Bose-Einstein condensates and scalar fields exploring the similitudes *AIP Conference Proceedings* 2014; 1577 165-177
15. **Castillo, F; Gamboa-deBuen, I; Herrera, JJE; Rangel-Gutierrez, J** Neutron emission characterisation at the FN-II Dense Plasma Focus *Journal of Physics Conference Series* 2014; 511(1) 012021
16. **Cejnar, P; Stransky, P** Understanding chaos via nuclei *AIP Conference Proceedings* 2014; 1575 23-49
17. **Corichi, A; Karami, A; Montoya, E** Effective vacuum Bianchi IX in Loop Quantum Cosmology *Springer Proceedings in Physics* 2014; 157 573-577
18. **Corichi, A; Karami, A; Montoya, E** Loop Quantum Cosmology: Anisotropy and singularity resolution *Springer Proceedings in Physics* 2014; 157 469-477

ANEXO III. ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS

19. **Cortes-Berruenco, LE; Gershenson, C; Stephens, CR** Self-organization promotes the evolution of cooperation with cultural propagation *Lecture Notes in Computer Sciences* 2014; 8221 145-150
20. **Cortese, I; Garcia, JA** Electric-Magnetic duality in (linearized) Horava-Lifshitz gravity *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 512 012001
21. **Cruz-Castañeda, J; Colin-Garcia, M; Negron-Mendoza, A; Aguilar, P** The Possible Role of Hydrothermal Vents in Chemical Evolution: Succinic Acid Radiolysis and Thermolysis *AIP Conference Proceedings* 2014; 1607 104-110
22. **Cuautle, E; Ayala, A** Strange Baryon to Meson Ratio 14th International Conference on Strangeness in Quark Matter (SQM2013) *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 509 012092
23. **Escobar, C; Urrutia, LF** Towards an interpretation of spontaneous Lorentz symmetry breaking in modified BF theories Recent Developments on Physics in Strong Gravitational Fields, *AIP Conference Proceedings*, 2014; 1577 254-268
24. **Ferraz, CC; Lugao, AB; 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* 2014; 1613 53-59
25. **Frias-Villegas, G** A communication of science model for institutes of scientific research Proceedings of PCST 2014 2014
26. **Frias-Villegas, G** Art in a science institute? Preceedings of PCST 2014 2014
27. **Gai, M; Bijker, R; Freer, M; Kokalova, T; Marin-Lambarri, DJ; Wheldon, C** The rotation-vibration structure of ^{12}C *Journal of Physics Conference Series* 2014; 569 012011
28. **Gomez, A; Salazar-Flores, L; Martínez, H; Reyes, PG; Castillo, F** Experimental study of a glow discharge of $\text{CH}_2\text{-C}_{12}$ *Journal of Physics Conference Series* 2014; 511(1) 5
29. **Hernandez-Castillo, AO; Lemus, R** Symmetry group of a particle in an impenetrable cubic well potential *Journal of Physics Conference Series* 2014; 512(1) 012025
30. **Hernández-Martínez, L; Rodriguez-Gonzalez, A; Esquivel, A; Pena, M; Raga, AC; Reyes-Pérez, J** The two modes of PNLF Asymmetrical Planetary Nebulae VI Conference, Proceedings of the Conference Held 4-8 November, 2013 2014;
31. **Hess, PO; Otra** An introduction to pseudo-complex General Relativity *FIAS Interdisciplinary Sciences Series: Exciting Interdisciplinary Physics (Springer)* 2014; 265 - 274
32. **Hess, PO; Otra** Pseudo-complex General Relativity and Neutron Stars *FIAS Interdisciplinary Sciences Series: Exciting Interdisciplinary Physics (Springer)* 2014; 255 - 264
33. **Jimenez-Mier, J; Olalde-Velasco, P; Yang, WL; Denlinger, J** Transition metal atomic multiplets in the Ligand K-Edge X-Ray Absorption Spectra and multiple oxidation states in the L-2,L-3 Emission of strongly correlated compounds *AIP Conference Proceedings* 2014; 1607 39-47
34. **Lazo-Jiménez, R E; López- Cortés, J G; Chávez-Carvayar, J A; Igenes-Mullol, J; Sagues, F; Ortega-Alfaro, M C; Carreon-Castro, MP** Organized Molecular Assemblies based on Ferrocenyl Derivatives *MRS Proceedings*, 2014;
35. **Lazo-Jimenez, RE; Ortega-Alfaro, M; Lopez- Cortes, JG; Chavez-Carvayar, JA; Igenes-Mullol, J; Sagues, F; Álvarez-Venicio, V; Carreon-Castro, MP** Nanostructured LB films developed from ferrocenylthioamide and ferrocenylselenoamide compounds *Materials Research Society Symposium Proceedings*, 2014; 1613 67-72

ANEXO III. ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS

36. **Lemus, R** ELAF posters Latin-American School of Physics Marcos Moshinsky ELAF: Nonlinear. *AIP Conference Proceedings* 2014; 1575 11-22
37. **Lemus, R; Sanchez-Castellanos, M; Carvajal, M** An algebraic approach applied to the determination of the polarizability in CO₂ *Journal of Physics Conference Series* 2014; 512(1) 17
38. **Maldonado-Cervantes, IA; Cautle, E; Paic, G; Velasquez, AO; Christiansen, P** Color reconnection and flow-like patterns in pp collisions 14th International Conference on Strangeness in Quark Matter (SQM2013). *Journal of Physics Conference Series* 2014; 509(1) 01206
39. **Martel-Estrada, SA; Santos-Rodríguez, E; Olivas-Armendáriz, I; Cruz-Zaragoza, E; Martínez-Pérez, CA** The effect of radiation on the thermal properties of chitosan/mimosa tenuiflora and chitosan/mimosa tenuiflora/multiwalled carbon nanotubes (MWCNT) composites for bone tissue engineering. *AIP Conference Proceedings* 2014; 1607 55-64
40. **Martinell, JJ** Transport barriers with and without shear flows in a magnetized plasma *Plasma Physics and Relativistic Fluids* 2014; 1578 27-39
41. **Martinell, JJ; Lopez-Bruna, D** Stability of a magnetic island within a sheared flow *Europhysics Conference Abstracts* 2014; 38(F) P2.083
42. **Martinell, JJ; Vitela, JE** Thermal stability studies of an experimental nuclear fusion reactor 15th International Congress on Plasma Physics (ICPP2010 & LAWPP2010). *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 511 012043
43. **Melendez-Lopez, AL; Ramos-Bernal, S; Ramirez-Vazquez, ML** Stability of Guanine Adsorbed in a Clay Mineral under Gamma Irradiation at Temperatures (77 and 298 K): Implications for Chemical Evolution Studies *AIP Conference Proceedings* 2014; 1607 111-115
44. **Numao,T; Aguilar-Arevalo, AA; Aoki, M; Blecher,M; Britton,D I; Bryman,D A; vom Bruch,D; Chen,S; Comfort,J; Cuen-Rochin,S; Doria,L; Gumplinger, P; Hussein, A; Igarashi, Y; Ito,S; Kettell, S; Kurchaninov,L; Littenberg,L; Malbrunot, C; Mischke, R; Protopopescu, D; Sher, A; Sullivan,T; Vavilov, D** Status of the PIENU experiment *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 556 (012002)
45. **Nunez, D** Discussion on dark matter nature *AIP Conference Proceedings* 2014; 1577 208-212
46. **Ortiz-Morales, A; Gomez-Aguilar, R; Ortiz-Lopez, J; Cruz-Zaragoza, E** Characterizing the dosimetric properties of MEH-PPV using thermoluminescence (TL) *Materials Research Society Symposium Proceedings* 2014; 1613 127-131
47. **Ortiz-Velásquez, A; ALICE Collaboration** Results on identified particle production in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions measured with ALICE at the LHC *EPJ Web of Conferences* 2014; 71(00101)
48. **Paic, G; Aguilar, P; ALICE Collaboration** Neutron emission from electromagnetic dissociation of Pb nuclei at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV measured with the ALICE ZDC *EPJ Web of Conferences* 2014; 70 00073
49. **Paic, G; Ortiz-Velásquez, A; ALICE Collaboration** Results on identified particle production in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions measured with ALICE at the LHC *EPJ Web of Conferences* 2014; 71 00101
50. **Parra, L; Vergara, JD** Polymer quantum mechanics some examples using Path Integrals Recent Developments on Physics in Strong Gravitational Fields. *AIP Conference Proceedings* 2014; 1577 269-280

ANEXO III. ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS

51. **Peña-Jiménez, S; Lárraga-Gutiérrez, J M; García-Garduño, O A; Gamboa-deBuen, I** Characterization of TLD-100 micro-cubes for use in small field dosimetry *AIP Conference Proceedings* 2014; 1626 168-170
52. **Salgado, M; Sudarsky, D**; Otra Equivalence principle in Chameleon models *Memorie della Societa Astronomica Italiana* 2014; 85 32
53. **Sierra-Flores, MM; Guzman, MV; Raga, AC; Calero, R** Estudio comparativo del rendimiento científico de la UNAM en el campo de la astronomía *Memorias del Congreso Internacional de Información, INFO 2014*
54. **Sudarsky, D** The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for novel physics *General Relativity, Cosmology and Astrophysics, Fundamental Theories of Physics* (Springer) 2014; 177 349 - 367
55. **Sussman, RA** Gravitational entropy of dust sources in General Relativity *AIP Conference Proceedings* 2014; 1578 140-155
56. **Sussman, RA** Scalar averaging in Szekeres models 100 Years after Einstein in Prague. *Springer Proceedings in Physics: Relativity and Gravitation* 2014; 157, 407-414.
57. **Tapia-Schiavon, L F; Rodriguez-Gonzalez, A; Fernández-López, M; Esquivel, A** Numerical simulations of a filamentary structure of serpens main Massive Young Star Clusters Near and Far: From the Milky Way to Reionization. 2014; 1(1) 239-240
58. **Torres, C; Reyes, PG; Mulia, J; Castillo, F; Martínez, H** Analysis of the different zones of glow discharge of ethyl alcohol (C₂H₆₀) *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 511(1) 5
59. **Torres-Vargas, G; Fossion, R; Velázquez, V; Lopez Vieyra, JC** Data-adaptive unfolding of nuclear excitation spectra: A time-series approach *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 492(1) 012011
60. **Villa, M; Torres, C; Reyes, PG; Osorio, D; Castillo, F; Martínez, H** Characterization a low pressure of plasma of methanol (CH₄O) alcohol *Journal of Physics: Conference Series* 2014; 511(1) 012019

ANEXO IV. ARTÍCULOS DE DOCENCIA

1. **Bietenholz, W; Prado, L** Revolutionary physics in reactionary Argentina *Physics Today* 2014; 67(2): 38-43.
2. **Bietenholz, W;** The most powerful particles in the Universe: a cosmic smash *Revista Cubana de Física*, 2014; 31(1): 45-50.

ANEXO V. CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Autores: Sabu, T; Grande, D; Cvelbar, U; Raju, KVS
Libro: **Micro-and Nano-structured Interpenetrating polymer to Applications**
Capítulo: *The synthesis and Applications of IPNs based on Smart Polymers*; **Burillo, G; Bucio, E; Garcia-Uriostegui, L**, 2014
2. Autores: Tiwari, A ; Demir, MM ed.
Libro: **Advanced sensor and detection materials**
Capítulo: *The role of the shape in the design of new nanoparticles*; **Estrada-Villegas, GM; Bucio, E**, 2014
3. Autores: Sigalotti, LDIG; Klapp, J; Sira, E, eds.
Libro: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**
Capítulo: *Scaling properties in the adsorption of ionic polymeric surfactants on generic nanoparticles of metallic oxides by mesoscopic simulation*; **Mayoral, E; Nahmad-Achar, E**, 2014
4. Autores: Ashutosh Tiwari ed., Anis N. Nordin co-ed.
Libro: **Advanced biomaterials and biodecives**
Capítulo: *Stimuli-responsive materials used as medical devices in loading and releasing of drugs*; **Meléndez-Ortiz, HI; Bucio, E**, 2014
5. Autores: Vasconcelos, H
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; Herrera, JA; Arauz, G; Easton, J**, 2014

ANEXO VI. LIBROS PUBLICADOS

1. Henderson, J C; Lazcano, A; Ledesma Mateos, I; Negrón-Mendoza, A; Peretó-XX, J; Silva-González, E, *Herrera's 'Plasmogenia' and Other Collected Works*, Germany: Springer, 2014. (ISBN:978-1-4939-0735-9)

ANEXO VII. EDICIÓN DE MEMORIAS DE CONGRESO

1. **Bijker, R; Krötzsch, G; Rosas-Ortiz, O; Wolf, KB** 8th International Symposium on Quantum Theory and Symmetries (QTS8), United Kingdom: Institute of Physics, Vol. 512, Serie: Journal of Physics Conference Series, 2014.
2. **Bijker, R; Castaños, O; Jauregui, R; Lemus, R; Rosas-Ortiz, O** Latin-American School of Physics Marcos Moshinsky ELAF: Nonlinear dynamics in Hamiltonian systems, United States: American Institute of Physics, Vol. 1575, Serie: AIP Conference Proceedings, 2014.
3. **Mondragón, M; Bashir, A; Delepine, D; Larios, F; Loaiza, O; de la Macorra, A; Nellen, L; Sahu, S; Salazar, H; Velasco-Sevilla, L**, Proceedings, 18th International Symposium on Particles, Strings and Cosmology (PASCOS 2012), United Kingdom, Vol. 485, Serie: Journal of Physics Conference Series , 2014.

ANEXO VIII. INFORMES TÉCNICOS

1. **Autor:** Leal-Acevedo, B
Título: Cálculo del cociente de homogeneidad de dosis mediante el código Monte Carlo MCNP 4B del Irradiador Gammabeam 651T y de un irradiador con las fuentes en un plano.
Lugar de publicación: ICN-UNAM
2. **Autor:** Kinnaird, TC; Muñoz-Salinas, E; Sanderson, DCW; Castillo-Rodríguez, M; Cruz-Zaragoza, E
Título: OSL characterization of two fluvial sequences of the River Usumacinta in its middle catchment (SE Mexico).
Lugar de publicación: Glasgow, U.K.

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

1. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Ciencia y Tecnología

Título: Académicos exploran labor científica de investigadores

Fuente: La Crónica

Fecha: 01 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

2. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Ciencia y Tecnología

Título: Académicos exploran labor científica de investigadores

Fuente: El porvenir

Fecha: 01 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

3. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Ciencia y Tecnología

Título: Académicos exploran labor científica de investigadores

Fuente: El Imparcial

Fecha: 01 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

4. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Ciencia y Tecnología

Título: Académicos exploran labor científica de investigadores

Fuente: Progreso hoy

Fecha: 01 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

5. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Roberto Gutiérrez Alcalá

Título: Comparan labor científica de investigadores naturales y sociales

Fuente: El Universal

Fecha: 03 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

6. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Roberto Gutiérrez Alcalá

Título: Comparan labor científica de investigadores naturales y sociales

Fuente: Boletín DGCS

Fecha: 03 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

7. Dr. Alfred U'ren

Autor: Gaceta. Anuario

Título: Premio de investigación 2013 de la Academia Mexicana de Ciencias

Fuente: Gaceta UNAM

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Fecha: 06 de enero de 2014

Cobertura: Local

8. Dr. Alfred U'ren

Autor: Gaceta. Anuario

Título: Cátedra de investigación Marcos Moshinsky

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 06 de enero de 2014

Cobertura: Local

9. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Angela Posada

Título: El Sheldon Cooper mexicano

Fuente: Esquire Latinoamérica

Fecha: 15 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

10. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Agencia

Título: Domina ciencia el mundo actual

Fuente: La Razón

Fecha: 16 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

11. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Redacción

Título: Mexicanos que desdeñan la ciencia no saben lo que pasa en el mundo

Fuente: Crónica

Fecha: 19 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

12. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Redacción

Título: Mexicanos que desdeñan la ciencia no saben lo que pasa en el mundo

Fuente: Agenda Ciudadana

Fecha: 19 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

13. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Convocatorias

Título: Anuncio Veranos Científicos y 3er. Congreso Red FAE

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 20 de enero de 2014

Cobertura: Local

14. Dr. Emilio Bucio

Autor: Convocatorias

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Título: Anuncio premio por dirección de Tesis Doctoral Ganadora. Premio IIM-UNAM 2013

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 23 de enero de 2014

Cobertura: Local

15. Dr. Alejandro Frank

Autor: Comunicación Social del Edo. de Chiapas

Título: DIF signa convenio por la educación

Fuente: Sexenio Chiapas

Fecha: 24 de enero de 2014

Cobertura: Nacional

16. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda. Academia

Título: Anuncio Coloquio "Neutrinos", Servicio Social ALICE y Verano Científicos

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 27 de enero de 2014

Cobertura: Local

17. Dr. Rafael Navarro

Autor: Momentos Gaceta 2012

Título: Misión Curiosity

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 6 de febrero de 2014

Cobertura: Local

18. Dr. Rafael Navarro

Autor: Momentos Gaceta 2011

Título: Científicos de la UNAM en misión de la NASA a Marte

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 10 de febrero de 2014

Cobertura: Local

19. Dra. Antígona Segura

Autor: Momentos Gaceta 2011

Título: La UNAM en el estudio del primer exoplaneta que puede ser habitado

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 10 de febrero de 2014

Cobertura: Local

20. Dr. Epifanio Cruz / Julio Herrera

Autor: Agencia

Título: Alerta desabasto de radiofármacos

Fuente: El Golfo

Fecha: 16 de febrero de 2014

Cobertura: Nacional

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

21. Dr. Epifanio Cruz / Julio Herrera
Autor: Agencia
Título: Alerta desabasto de radiofármacos
Fuente: El Público
Fecha: 16 de febrero de 2014
Cobertura: Nacional

22. Dr. Epifanio Cruz / Julio Herrera
Autor: Agencia
Título: Alerta desabasto de radiofármacos
Fuente: El Norte de Monterrey
Fecha: 16 de febrero de 2014
Cobertura: Nacional

23. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Agenda. Cultura
Título: Anuncio cine-club "Gorilas en la niebla"
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 17 de febrero de 2014
Cobertura: Local

24. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: ¿Cuánta ciencia hay en "Gravedad"?, se preguntan especialistas
Fuente: El Financiero
Fecha: 20 de febrero de 2014
Cobertura: Nacional

25. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: Expertos señalan errores y aciertos en "Gravity"
Fuente: La Prensa
Fecha: 22 de febrero de 2014
Cobertura: Nacional

26. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: Expertos señalan errores y aciertos en "Gravity"
Fuente: Expresiones
Fecha: 22 de febrero de 2014
Cobertura: Nacional

27. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: Expertos señalan errores y aciertos en "Gravity"
Fuente: Revista enteradísimo
Fecha: 22 de febrero de 2014
Cobertura: Nacional

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

28. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: Analizan en la UNAM errores de "Gravedad"
Fuente: Diario de Chihuahua
Fecha: 22 de febrero de 2014
Cobertura: Local

29. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: Analizan en la UNAM errores de "Gravedad"
Fuente: Diario de Coahuila
Fecha: 22 de febrero de 2014
Cobertura: Local

30. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Víctor M. Tolosa
Título: Opinión
Fuente: Excélsior
Fecha: 24 de febrero de 2014
Cobertura: Nacional

31. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Agenda. Academia
Título: Anuncio Coloquio "Fusión Nuclear: ¿Quimera o realidad?"
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 24 de febrero de 2014
Cobertura: Local

32. Dr. Lukas Nellen
Autor: Redacción
Título: La ciencia en carteles. Exposición en el Metro Copilco (Hawc)
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 24 de febrero de 2014
Cobertura: Local

33. Dr. Rafael Navarro
Autor: Cristóbal López
Título: La UNAM en el Metro, muestra en la estación Copilco (Curiosity)
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 24 de febrero de 2014
Cobertura: Local

34. Dr. Emilio Bucio
Autor: Redacción
Título: Método para cambiar material biomédico
Fuente: Investigación y Desarrollo
Fecha: 05 de marzo de 2014

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Cobertura: Nacional

35. Dr. Emilio Bucio
Autor: Redacción
Título: Combate UNAM infecciones por sondas
Fuente: Periódico Reforma
Fecha: 05 de marzo de 2014
Cobertura: Local

36. Dr. Emilio Bucio
Autor: Redacción
Título: Método para cambiar material biomédico
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 05 de marzo de 2014
Cobertura: Local

37. Dr. Emilio Bucio
Autor: Redacción
Título: UNAM crea material biocompatible para implantes quirúrgicos
Fuente: El Semanario
Fecha: 05 de marzo de 2014
Cobertura: Nacional

38. Dr. Emilio Bucio
Autor: Portada
Título: Poliuretano biocompatible para evitar infecciones
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 06 de marzo de 2014
Cobertura: Local

39. Dr. Emilio Bucio
Autor: Portada
Título: Poliuretano biocompatible para evitar infecciones
Fuente: Revista Dicyt
Fecha: 06 de marzo de 2014
Cobertura: Local

40. Dr. Emilio Bucio
Autor: Portada
Título: Poliuretano biocompatible para evitar infecciones
Fuente: Revista Quadritin
Fecha: 06 de marzo de 2014
Cobertura: Local

41. Dr. Emilio Bucio
Autor: Academia
Título: Método para cambiar material biomédico
Fuente: Gaceta UNAM

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Fecha: 06 de marzo de 2014

Cobertura: Local

42. Dr. Emilio Bucio

Autor: Redacción

Título: Desarrollan en UNAM técnica para evitar infecciones por sondas

Fuente: Crónica

Fecha: 06 de marzo de 2014

Cobertura: Nacional

43. Dr. Lukas Nellen

Autor: Patricia López

Título: Instrumentos de alto nivel, base de la astronomía moderna

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 13 de marzo de 2014

Cobertura: Local

44. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda. Portada

Título: Anuncio cine-club "La Vida en Rosa"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 18 de marzo de 2014

Cobertura: Local

45. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda. Cultura

Título: Anuncio cine-club "La Vida en Rosa"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 18 de marzo de 2014

Cobertura: Local

46. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda. Academia

Título: Anuncio Coloquio "Avances recientes sobre la física de la invisibilidad"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 24 de marzo de 2014

Cobertura: Local

1. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: UNAM ante el siglo XXI. Rafael Navarro. Curiosity

Fuente: Revista Mexicanísimo

Fecha: 30 de marzo de 2014

Cobertura: Nacional

2. Mtro. Benjamín Morales

Autor: Redacción

Título: UNAM ante el siglo XXI. Brazaletes geriátricos

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Fuente: Revista Mexicanísimo

Fecha: 30 de marzo de 2014

Cobertura: Nacional

3. Dra. María del Carmen Gutiérrez Hernández

Autor: Redacción

Título: Estudiantes y egresados se reúnen en Ciencias Químicas de la BUAP

Fuente: Sexenio Puebla

Fecha: 03 de abril de 2014

Cobertura: Local

4. Dr. Emilio Bucio

Autor: Redacción

Título: Polímeros inteligentes para liberar fármacos

Fuente: El Occidental

Fecha: 20 de abril de 2014

Cobertura: Local

5. Dr. Emilio Bucio

Autor: Redacción

Título: Científicos de la UNAM crean gasas e hilos "inteligentes"

Fuente: Milenio

Fecha: 21 de abril de 2014

Cobertura: Nacional

6. Dr. Emilio Bucio

Autor: José Luna

Título: Alcanza diversos logros laboratorio de macromoléculas de la UNAM

Fuente: El Sol de México

Fecha: 21 de abril de 2014

Cobertura: Nacional

7. Dr. Emilio Bucio

Autor: Portada

Título: Polímeros inteligentes para evitar infecciones y acelerar curaciones

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 21 de abril de 2014

Cobertura: Local

8. Dr. Emilio Bucio

Autor: Academia

Título: Polímeros inteligentes para liberar fármacos

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 21 de abril de 2014

Cobertura: Local

9. Dr. Vladimir Basiuk

Autor: Portada

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Título: Método para reducir la toxicidad de los nanotubos de carbono

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 28 de abril de 2014

Cobertura: Local

10. Dr. Vladimir Basiuk

Autor: Portada

Título: Método para reducir la toxicidad de los nanotubos de carbono

Fuente: Boletín DGCS

Fecha: 28 de abril de 2014

Cobertura: Local

11. Dr. Vladimir Basiuk

Autor: Academia

Título: Método experimental para reducir toxicidad de nanotubos de carbono

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 28 de abril de 2014

Cobertura: Local

12. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda. Cultura

Título: Anuncio cine-club "La bicicleta verde"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 28 de abril de 2014

Cobertura: Local

13. Dr. Emilio Bucio

Autor: Contraportada

Título: Polímeros inteligentes en beneficio de la salud

Fuente: Revista Proceso

Fecha: 18 de mayo de 2014

Cobertura: Nacional

14. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Curiosity pudo enviar vida a Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 21 de mayo de 2014

Cobertura: Nacional

15. Dr. Jorge Hirsch

Autor: Tonalli Argumedo

Título: ¿A quién le interesa la ciencia en México?

Fuente: El Universal

Fecha: 22 de mayo de 2014

Cobertura: Nacional

16. Dr. Jorge Hirsch

Autor: Redacción

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Título: Ciencia, uno de los problemas en México

Fuente: El Universal

Fecha: 24 de mayo de 2014

Cobertura: Nacional

17. Dr. Jorge Hirsch

Autor: René Tijerino

Título: Concluyó el coloquio sobre los grandes problemas nacionales

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 26 de mayo de 2014

Cobertura: Local

18. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda. Convocatorias

Título: Anuncio Coloquios de investigación

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 26 de mayo de 2014

Cobertura: Local

19. Dr. Rafael Navarro

Autor: Nidia Marín

Título: Intensa fuga de cerebros en nuestro país

Fuente: El Sol de México

Fecha: 26 de mayo de 2014

Cobertura: Local

20. Dr. Rafael Navarro

Autor: Nidia Marín

Título: Intensa fuga de cerebros en nuestro país

Fuente: El Sol de Tijuana

Fecha: 26 de mayo de 2014

Cobertura: Local

21. Dr. Rafael Navarro

Autor: Nidia Marín

Título: Intensa fuga de cerebros en nuestro país

Fuente: El Sol de San Luis

Fecha: 26 de mayo de 2014

Cobertura: Local

22. Dr. Jorge G. Hirsch

Autor: Ciencia y Tecnología

Título: Promueven la "adopción" de jóvenes talento

Fuente: El Sol de México

Fecha: 31 de mayo de 2014

Cobertura: Nacional

23. Dr. Jorge G. Hirsch

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Promueven la “adopción” de jóvenes talento
Fuente: El Mexicano
Fecha: 31 de mayo de 2014
Cobertura: Nacional

24. Dr. Miguel Alcubierre / Mtra. Gabriela Frías
Autor: Ángel Vargas
Título: ¿Cuándo las personas perdimos el afán por la búsqueda del conocimiento?
Fuente: La Jornada
Fecha: 07 de junio de 2014
Cobertura: Nacional

25. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Agenda. Academia
Título: Anuncio coloquio “Sismos”
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 23 de junio de 2014
Cobertura: Local

26. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Momentos. Gaceta 1972-1971
Título: El laboratorio nuclear tendrá un reactor de alto poder
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 30 de junio de 2014
Cobertura: Local

27. Dr. Rafael Navarro
Autor: José Antonio Alonso García
Título: Grandes Maestros: Rafael Navarro, astrobiólogo. Del Pico de Orizaba a Marte
Fuente: El Faro
Fecha: 01 de julio de 2014
Cobertura: Local

28. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Suplemento
Título: Momentos Gaceta UNAM 1970-1969
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 03 de julio de 2014
Cobertura: Local

29. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Paula Carrizosa
Título: Acercar el arte a la ciencia, objetivo de la charla con Ale de la Puente
Fuente: La Jornada de Oriente
Fecha: 30 de julio de 2014

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Cobertura: Nacional

30. Dr. Emilio Bucio
Autor: Redacción
Título: Desarrolla UNAM polímeros para la liberación controlada de fármacos
Fuente: Investigación y desarrollo
Fecha: 31 de julio de 2014
Cobertura: Local

31. Dra. Antígona Segura
Autor: Sandra Rodríguez
Título: Planetario abordará tema de manglares y vida extraterrestre
Fuente: Diario de Quintana Roo
Fecha: 31 de julio de 2014

32. Dr. Rafael Navarro
Autor: Espacio
Título: Próxima misión a Marte
Fuente: Muy interesante
Fecha: 01 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

33. Dr. Rafael Navarro
Autor: Portada Internacional
Título: Alistan el reporte del Curiosity
Fuente: Diario de Yucatán
Fecha: 02 de agosto de 2014
Cobertura: Local

34. Dr. Rafael Navarro
Autor: Academia
Título: Alistan primer reporte de Curiosity en dos años de actividad en Marte
Fuente: Crónica
Fecha: 02 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

35. Dr. Rafael Navarro
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Primer reporte de Curiosity en dos años de actividad en Marte
Fuente: El Sol de Córdoba
Fecha: 02 de agosto de 2014
Cobertura: Local

36. Dr. Rafael Navarro
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Tras dos años, alistan primer reporte del Curiosity
Fuente: Pulso. Diario de San Luis
Fecha: 02 de agosto de 2014

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Cobertura: Local

37. Dr. Rafael Navarro
Autor: Academia
Título: En septiembre, informe sobre los dos años del Curiosity en Marte
Fuente: Crónica
Fecha: 03 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

38. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Laura Romero
Título: Segundo informe. Ciencias Nucleares, en grandes proyectos internacionales
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 04 de agosto de 2014
Cobertura: Local

39. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Convocatorias
Título: Anuncio Coloquio "No le creas a tu diler"
Fuente: Gaceta UNAM. Agenda
Fecha: 04 de agosto de 2014
Cobertura: Local

40. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: Entrevista Dr. Alcubierre (telefónica)
Fuente: Revista Muy Interesante
Fecha: 14 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

41. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: NASA reconoce aportaciones de mexicano en misión Curiosity
Fuente: Diario de Yucatán
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

42. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: NASA premia a Rafael Navarro por Curiosity
Fuente: Revista QUO
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

43. Dr. Rafael Navarro
Autor: Notimex
Título: NASA reconoce aportaciones de mexicano en misión Curiosity

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Fuente: El Universal
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

44. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: Reconoce la NASA aportaciones de mexicano en la misión Curiosity
Fuente: Excélsior
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

45. Dr. Rafael Navarro
Autor: Ciencia
Título: NASA reconoce a mexicano por aportes en Curiosity
Fuente: El Universal. Unión Guanajuato
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

46. Dr. Rafael Navarro
Autor: Emir Olivares
Título: Reconoce NASA aportes del científico Rafael Navarro a misión Curiosity
Fuente: La jornada
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

47. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Víctor Vázquez
Título: Querétaro se adentra en desarrollo satelital
Fuente: El Economista
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

48. Dr. Rafael Navarro
Autor: Notimex
Título: NASA reconoce a mexicano por aportes en Curiosity
Fuente: El Universal. Unión Puebla
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Local

49. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: Reconoce Nasa labor de mexicano en misión de marte
Fuente: El Diario Nacional
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

50. Dr. Rafael Navarro
Autor: Agencias

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Título: NASA reconoce trabajo de mexicano en misión Curiosity
Fuente: Crónica
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

51. Dr. Rafael Navarro
Autor: Portada
Título: Reconoce NASA aportaciones en Curiosity
Fuente: La Verdad
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

52. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: NASA reconoce aportaciones de mexicano en misión Curiosity
Fuente: TVNotas
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

53. Dr. Rafael Navarro
Autor: Tecnología
Título: NASA reconoce aportaciones de mexicano en misión Curiosity
Fuente: El Semanario sin Límites
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

54. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: NASA reconoce aportaciones de mexicano en misión Curiosity
Fuente: El Financiero
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

55. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: Premia la NASA a mexicano por su aportación al Curiosity
Fuente: El Mundo de Orizaba
Fecha: 19 de agosto de 2014
Cobertura: Local

56. Dr. Emilio Bucio
Autor: Redacción
Título: Logra UNAM Tecnología que elimina Hongos de materiales quirúrgicos
Fuente: Investigación y Desarrollo
Fecha: 20 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

57. Dr. Rafael Navarro

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Autor: Redacción

Título: NASA reconoce aportaciones de mexicano en misión Curiosity

Fuente: NSS Oaxaca

Fecha: 20 de agosto de 2014

Cobertura: Local

58. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Reconoce la NASA labor de astrobiólogo de la UNAM

Fuente: Revista Proceso

Fecha: 20 de agosto de 2014

Cobertura: Nacional

59. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Premia la NASA labor al científico mexicano Rafael Navarro González

Fuente: Crónica

Fecha: 20 de agosto de 2014

Cobertura: Nacional

60. Dr. Rafael Navarro

Autor: Karina Avilés/Daniela Díaz

Título: La NASA reconoce aportes de científico de la UNAM

Fuente: El Universal

Fecha: 20 de agosto de 2014

Cobertura: Nacional

61. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: NASA reconoce a Rafael Navarro por su trabajo con el Curiosity

Fuente: El Diario de Coahuila

Fecha: 20 de agosto de 2014

Cobertura: Local

62. Dr. Rafael Navarro

Autor: Angela Chávez

Título: NASA reconoce a Rafael Navarro por su trabajo con el Curiosity

Fuente: Milenio

Fecha: 20 de agosto de 2014

Cobertura: Nacional

63. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Reconocen aportaciones de mexicano en misión Curiosity

Fuente: El Siglo de Torreón

Fecha: 20 de agosto de 2014

Cobertura: Local

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

64. Dr. Rafael Navarro
Autor: Patricia López
Título: Reconocimiento de la NASA a Rafael Navarro
Fuente: Gaceta UNAM. Comunidad
Fecha: 21 de agosto de 2014
Cobertura: Local

65. Dr. Rafael Navarro
Autor: Patricia López
Título: Reconocimiento de la NASA a Rafael Navarro
Fuente: Revista: El informador
Fecha: 21 de agosto de 2014
Cobertura: Local

66. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: Reconocimiento de la NASA a Rafael Navarro
Fuente: Unión de Puebla
Fecha: 21 de agosto de 2014
Cobertura: Local

67. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: Reconocimiento de la NASA a Rafael Navarro
Fuente: El Mexicano
Fecha: 21 de agosto de 2014
Cobertura: Local

68. Dra. Guillermina Burillo
Autor: Agencias
Título: Logra UNAM tecnología que elimina hongos de materiales quirúrgicos
Fuente: La jornada
Fecha: 23 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

69. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Academia
Título: Anuncio Coloquio "Irreversible"
Fuente: Gaceta UNAM. Agenda
Fecha: 25 de agosto de 2014
Cobertura: Local

70. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Redacción
Título: Lanzan en globo un prototipo para probar los componentes del observatorio espacial "Jem-Euso"
Fuente: Mi Morelia
Fecha: 26 de agosto de 2014

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Cobertura: Local

71. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Prueban con globo los componentes del observatorio espacial "Jem-Euso"
Fuente: La Prensa
Fecha: 26 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

72. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Redacción
Título: Mexicanos participan en grupo científico de observación espacial
Fuente: Excélsior
Fecha: 26 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

73. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Científicos mexicanos participan en grupo de observación espacial
Fuente: El Sol de León
Fecha: 27 de agosto de 2014
Cobertura: Local

74. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Científicos mexicanos participan en grupo de observación espacial
Fuente: La Prensa
Fecha: 27 de agosto de 2014
Cobertura: Local

75. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Portada
Título: Primer vuelo suborbital de una réplica de observatorio espacial
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 28 de agosto de 2014
Cobertura: Local

76. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Academia
Título: Probarán los componentes de un observatorio espacial
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 28 de agosto de 2014
Cobertura: Local

77. Dr. Gustavo Medina Tanco
Autor: Víctor Vázquez
Título: En Querétaro, primer laboratorio espacial

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Fuente: El Economista
Fecha: 31 de agosto de 2014
Cobertura: Nacional

78. Dr. Rafael Navarro
Autor: José Antonio Alonso García
Título: Grandes Maestros. Rafael Navarro, astrobiólogo. De Maryland a CU
Fuente: El Faro
Fecha: 01 de septiembre de 2014
Cobertura: Local

79. Dr. Alexis Aguilar
Autor: Redacción
Título: Entrevista al Dr. Alexis Aguilar en las instalaciones del ICN
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 04 de septiembre de 2014
Cobertura: Local

80. Dr. Rafael Navarro
Autor: Héctor González
Título: En 2030, el primer viaje de humanos a Marte: Rafael Navarro
Fuente: Milenio
Fecha: 07 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

81. Dra. Antígona Segura
Autor: Redacción
Título: UNAM y NASA desarrollan guía para buscar vida extraterrestre
Fuente: Cambio de Puebla
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Local

82. Dr. Alberto Güijosa
Autor: Redacción
Título: Estudios de partículas elementales aportan nueva tecnología
Fuente: El Universal
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

83. Dra. Antígona Segura
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Investigación conjunta UNAM y NASA proporciona una guía para buscar vida extraterrestre
Fuente: El Sol de México
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

84. Dr. Alberto Güijosa

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Estudios de partículas elementales aportan nueva tecnología
Fuente: La Crónica
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

85. Dra. Antígona Segura
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Investigación conjunta UNAM y NASA proporciona una guía para buscar vida extraterrestre
Fuente: El Occidental
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

86. Dra. Antígona Segura
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Investigación conjunta UNAM y NASA proporciona una guía para buscar vida extraterrestre
Fuente: La Prensa
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

87. Dra. Antígona Segura
Autor: Ulises Navarrete
Título: Recrean UNAM y NASA química atmosférica
Fuente: Revista Huellas de México
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

88. Dra. Antígona Segura
Autor: Redacción
Título: UNAM y NASA desarrollan guía para buscar vida extraterrestre
Fuente: El Universal
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

89. Dra. Antígona Segura
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: UNAM y NASA desarrollan guía para buscar vida extraterrestre
Fuente: La Crónica
Fecha: 09 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

90. Dra. Antígona Segura
Autor: Redacción
Título: UNAM y NASA desarrollan guía para buscar vida extraterrestre
Fuente: Hoy Tamaulipas
Fecha: 09 de septiembre de 2014

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Cobertura: Nacional

91. Dra. Antígona Segura
Autor: Academia
Título: UNAM y NASA. Guía para detectar vida extraterrestre
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 11 de septiembre de 2014
Cobertura: Local

92. Dra. Antígona Segura
Autor: Portada
Título: Investigación UNAM- NASA para detectar vida fuera de la Tierra
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 11 de septiembre de 2014
Cobertura: Local

93. Dra. Antígona Segura
Autor: Ciencias
Título: Si solo se detecta un tipo de gas, "no es posible confirmar vida" en otros planetas
Fuente: La jornada
Fecha: 12 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

94. Dra. Antígona Segura
Autor: Redacción
Título: La NASA prepara una guía para buscar vida extraterrestre
Fuente: Publímetro
Fecha: 15 de septiembre de 2014
Cobertura: Nacional

95. Dra. Luisa Jaime González
Autor: Portada
Título: Nuevo método para localizar sitios habitables en el universo
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 02 de octubre de 2014
Cobertura:

96. Dra. Luisa Jaime González
Autor: Patricia López
Título: Búsqueda de zonas habitables fuera de la Tierra
Fuente: Gaceta UNAM. Academia
Fecha: 02 de octubre de 2014
Cobertura: Local

97. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Academia
Título: Foro de reflexión académica acerca de asuntos de vanguardia

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 06 de octubre de 2014
Cobertura: Local

98. Dr. César López Monsalvo
Autor: Academia
Título: De esto y aquello. Irreversible
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 06 de octubre de 2014
Cobertura: Local

99. Dr. Alejandro Frank
Autor: Ciencia y Tecnología
Título: Sumar capacidades tecnológicas, objetivo principal del fondo sectorial CONACYT-SEGOB-CNS
Fuente: La Prensa
Fecha: 13 de octubre de 2014
Cobertura: Nacional

100. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: Entrevista al Dr. Rafael Navarro en las instalaciones del ICN
Fuente: Revista Capital 55
Fecha: 18 de octubre de 2014
Cobertura: Nacional

101. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Juan Pablo Duch
Título: 10 artistas mexicanos alcanzan en Rusia el sueño de sentir la gravedad cero
Fuente: La Jornada
Fecha: 21 de octubre de 2014
Cobertura: Nacional

102. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Academia
Título: Anuncio "2nd. Symposium on Grid Computing" y "Ciencia-Ficción-Ciencia"
Fuente: Gaceta UNAM. Agenda
Fecha: 03 de noviembre de 2014
Cobertura: Local

103. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Raúl Correa, René Tijerino, Rafael López
Título: 2ª. Edición Fiesta de las Ciencias y las Humanidades
Fuente: Gaceta UNAM. Academia
Fecha: 06 de noviembre de 2014
Cobertura: Local

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

104. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Raúl Correa, René Tijerino, Rafael López
Título: 2ª. Edición Fiesta de las Ciencias y las Humanidades
Fuente: Revista Quadritín
Fecha: 06 de noviembre de 2014
Cobertura: Local
105. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Raúl Correa, René Tijerino, Rafael López
Título: 2ª. Edición Fiesta de las Ciencias y las Humanidades
Fuente: Revista Ciudadanos en Red
Fecha: 06 de noviembre de 2014
Cobertura: Local
106. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: Chinchilagua recibe merecido premio
Fuente: Imagen Zacatecas
Fecha: 07 de noviembre de 2014
Cobertura: Local
107. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Agenda. Academia
Título: Anuncio coloquio "Antimateria, magia y poesía"
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 24 de noviembre de 2014
Cobertura: Local
108. Dr. Rafael Navarro
Autor: Redacción
Título: Entrevista al Dr. Rafael Navarro a las instalaciones del ICN
Fuente: Revista Mexicanísimo
Fecha: 26 de noviembre de 2014
Cobertura: Nacional
109. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Portada
Título: Nuevos espacios en Ciencias Nucleares
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 27 de noviembre de 2014
Cobertura: Local
110. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Comunidad
Título: Crece la infraestructura de Ciencias Nucleares
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 27 de noviembre de 2014

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Cobertura: Local

111. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Páginas centrales
Título: Nuevas instalaciones de Ciencias Nucleares
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 27 de noviembre de 2014
Cobertura: Local

112. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Redacción
Título: Noche de las estrellas
Fuente: La Jornada
Fecha: 27 de noviembre de 2014
Cobertura: Nacional

113. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Redacción
Título: Noche de las estrellas
Fuente: Excelsior
Fecha: 27 de noviembre de 2014
Cobertura: Nacional

114. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Redacción
Título: Noche de las estrellas
Fuente: La Crónica
Fecha: 27 de noviembre de 2014
Cobertura: Nacional

115. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Redacción
Título: Noche de las estrellas
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 27 de noviembre de 2014
Cobertura: Nacional

116. Instituto de Ciencias Nucleares
Autor: Redacción
Título: Noche de las estrellas
Fuente: El Universal
Fecha: 27 de noviembre de 2014
Cobertura: Nacional

117. Dr. Jorge Hirsch
Autor: Roberto Gutiérrez
Título: Monjes budistas imparten seminario en la ENP 8
Fuente: El Universal

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Fecha: 28 de noviembre de 2014

Cobertura: Nacional

118. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Portada

Título: Nocturno de estrellas

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 01 de diciembre de 2014

Cobertura: Local

119. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Centrales

Título: Fiesta astronómica en Las Islas

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 01 de diciembre de 2014

Cobertura: Local

120. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Comunidad

Título: Noche de las Estrellas. El universo, según el cristal con que se mira

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 01 de diciembre de 2014

Cobertura: Local

121. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: De esto y aquello

Título: Robot Golem-III en Ciencia-Ficción-Ciencia V2.0

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 01 de diciembre de 2014

Cobertura: Local

122. Dr. Alberto Gújjosa

Autor: Agenda. Academia

Título: Anuncio plática en Universum "La Receta Cósmica"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 01 de diciembre de 2014

Cobertura: Local

123. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Alejandra Gallardo

Título: Inauguran séptimo Coloquio Internacional de Cultura Científica

Fuente: El Informador

Fecha: 04 de diciembre de 2014

Cobertura: Nacional

124. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Redacción

Título: Agujeros negros en la FIL

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Fuente: El Informador
Fecha: 07 de diciembre de 2014
Cobertura: Nacional

125. Dr. Miguel Alcubierre
Autor: Redacción
Título: ¡Agujeros negros en la FIL!
Fuente: La Verdad de Quintana Roo
Fecha: 08 de diciembre de 2014
Cobertura: Local

126. Dr. Rafael Navarro / Quim. Paola Molina
Autor: Gaceta. Academia. DGDC
Título: Un cuarto de siglo del Programa Jóvenes hacia la Investigación
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 08 de diciembre de 2014
Cobertura: Local

127. Dr. Rafael Navarro
Autor: Agenda. Cultura
Título: Académicos de carrera más citados en el 2013 en las Revistas Científicas.
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 08 de diciembre de 2014
Cobertura:

128. Dr. Vladimir Bassiok
Autor: Agenda. Cultura
Título: Académicos de carrera más citados en el 2013 en las Revistas Científicas.
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 08 de diciembre de 2014
Cobertura:

129. Dr. Guy Paic
Autor: Agenda. Cultura
Título: Académicos de carrera más citados en el 2013 en las Revistas Científicas.
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 08 de diciembre de 2014
Cobertura:

130. Dr. Eleazar Cuautle
Autor: Agenda. Cultura
Título: Académicos de carrera más citados en el 2013 en las Revistas Científicas.
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 08 de diciembre de 2014
Cobertura:

131. Dr. Rafael Navarro

ANEXO IX. PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

Autor: Agenda. Cultura
Título: Artículos Publicados en Science, con coautoría de académicos de la UNAM
Fuente: Gaceta UNAM
Fecha: 08 de diciembre de 2014
Cobertura: Local

132. Dr. Jorge Hirsch
Autor: Redacción
Título: Fortalecen programa "Adopte un Talento"
Fuente: La Voz de Michoacán
Fecha: 09 de diciembre de 2014
Cobertura: Local

133. Dr. Juan Carlos D'Olivo, Dr. Alexis Aguilar
Autor: Notimex
Título: UNAM participa en búsqueda de materia oscura
Fuente: Publímetro
Fecha: 31 de diciembre 2014
Cobertura: Nacional

134. Dr. Juan Carlos D'Olivo, Dr. Alexis Aguilar
Autor: Redacción
Título: Científicos de la UNAM colaboran en búsqueda de materia oscura
Fuente: La Jornada
Fecha: 31 de diciembre 2014
Cobertura: Nacional

135. Dr. Juan Carlos D'Olivo, Dr. Alexis Aguilar
Autor: Redacción
Título: UNAM participa en búsqueda de materia oscura
Fuente: El Imparcial
Fecha: 31 de diciembre 2014
Cobertura: Nacional

136. Dr. Juan Carlos D'Olivo, Dr. Alexis Aguilar
Autor: Boletín DGCS
Título: UNAM participa en búsqueda de materia oscura
Fuente: El Universal
Fecha: 31 de diciembre 2014
Cobertura: Nacional

ANEXO X. PRESENCIA EN RADIO Y EN VIDEO

1. Nombre: Dr. Miguel Alcubierre
Medio: Radio
Entidad emisora Radio Fórmula
Fecha de emisión: 2014
Título: "Gravity", producción de errores y aciertos: expertos.
2. Nombre: Dr. Miguel Alcubierre
Medio: Radio
Entidad emisora Historias Científicas
Fecha de emisión: 2014
Título: Ciencia ficción
3. Nombre: Dr. Epifanio Cruz Zaragoza
Medio: Radio
Entidad emisora: Dirección general de Televisión Educativa
Fecha de emisión: 2014
Título: Uso de la energía nuclear para la sanitización de alimentos
4. Nombre: Mtra. Gabriela Frías Villegas
Medio: Radio
Entidad emisora: Imagen en la ciencia
Fecha de emisión: 2014
Título: Ciencia-Ficción-Ciencia
5. Nombre: Mtra. Gabriela Frías Villegas
Medio: Radio
Entidad emisora: Historias científicas
Fecha de emisión: 2014
Título: Arte y ciencia
6. Nombre: Dr. Rafael Navarro
Conductor: Redacción
Entidad emisora: Grupo Fórmula. Radio Fórmula
Fecha de emisión: 2014
Título: Alistan primer reporte de Curiosity en dos años de actividad en Marte
7. Nombre: Dr. Emilio Bucio
Conductor: Rosa Isela Percastre
Entidad emisora: Radiósfera. DGDC -UNAM
Fecha de emisión: 27 de agosto de 2014
Título: Cápsula Dr. Emilio Bucio
8. Nombre: Dr. Rafael Navarro
Conductor: Glenda Castillo
Entidad emisora: Radiósfera DGDC-UNAM

ANEXO X. PRESENCIA EN RADIO Y EN VIDEO

Fecha de emisión: 27 de agosto de 2014

Título: Cápsula Dr. Rafael Navarro

9. Nombre: Dra. Antígona Segura

Conductor: Redacción

Entidad emisora: Grupo Fórmula. Radio Fórmula

Fecha de emisión: 09 de septiembre de 2014

Título: UNAM-NASA desarrollan guía para buscar vida extraterrestre

10. Nombre: Dra. Antígona Segura

Medio: Radio

Entidad emisora: Historias Científicas

Fecha de emisión: 2014

Título: El consultorio exoplanetológico del Dr. Kepler

11. Nombre: Dra. Antígona Segura

Medio: Radio

Entidad emisora: Historias Científicas

Fecha de emisión: 2014

Título: Viaje a Marte

12. Nombre: Dr. Alejandro Frank

Conductor: Redacción

Entidad emisora: Grupo Fórmula. Radio Fórmula

Fecha de emisión: 13 de octubre de 2014

Título: Conacyt, Segob y CNS firman convenio de seguridad pública

13. Nombre: Instituto de Ciencias Nucleares

Conductor: Redacción

Entidad emisora : Grupo Fórmula. Radio Fórmula

Fecha de emisión: 14 de diciembre de 2014

Título: UNAM da a conocer su anuario 2014

ANEXO XI. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR CIENTÍFICO

- Nombre del evento:** Concurso Veranos Científicos en Laboratorios Extranjeros, 2015
Tipo de evento: Otro
Institución: Universidad de Guanajuato
Lugar: León, Guanajuato, México
Aguilar Arévalo, Alexis Armando
- Nombre del evento:** Many manifestations of non-perturbative QCD
Tipo de evento: Congreso
Institución: Sociedade Brasileira de Fisica
Lugar: Ubatuba
Bietenholz, Wolfgang Peter
- Nombre del evento:** Latin American Workshop on Plasma Physics
Tipo de evento: Taller
Institución: Instituto Tecnológico de Costa Rica
Lugar: San José, Costa Rica
Herrera Velázquez, José Julio Emilio
- Nombre del evento:** South American Workshop on the Foundations of Quantum Theory and Cosmology
Tipo de evento: Taller
Institución: International Centre for Theoretical Physics
Lugar: Brasil
Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
- Nombre del evento:** Conceptual and technical challenges for quantum gravity 2014
Tipo de evento: Conferencia
Institución: Sapienza University, Rome
Lugar: Roma
Urrutia Ríos, Luis Fernando

MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

- Nombre del evento:** 2nd Symposium on Grid Computing in the America
Tipo de evento: Simposio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares
Díaz González, Juan Luciano
- Nombre del evento:** Encuentro Mujeres en el ICN
Tipo de evento: Encuentro

ANEXO XI. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Frías Villegas, Gabriela

3. **Nombre del evento:** Inauguración del nuevo edificio del ICN
Tipo de evento: Otro
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Nuevas instalaciones
Frías Villegas, Gabriela
4. **Nombre del evento:** La ciencia del ICN
Tipo de evento: Encuentro
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: CCH Sur
Frías Villegas, Gabriela
5. **Nombre del evento:** Photonics Coffe con el Dr. Miguel Alcubierre
Tipo de evento: Conferencia
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Patio del Gammabeam
Frías Villegas, Gabriela
6. **Nombre del evento:** Stand "Exploradores extremos" Fiesta de las Ciencias y las Humanidades
Tipo de evento: Módulo de ferias
Institución: UNAM - Dirección General de Divulgación de la Ciencia
Lugar: Museo de las ciencias, Universum
Frías Villegas, Gabriela
7. **Nombre del evento:** Stand "Exploradores extremos" Noche de las Estrellas
Tipo de evento: Módulo de ferias
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Islas de C.U.
Frías Villegas, Gabriela
8. **Nombre del evento:** Carrera Pumathón 2014
Tipo de evento: Jornada
Institución: Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas
Lugar: Estadio Olímpico, CU
Guevara Villegas, Aline
9. **Nombre del evento:** Ciencia-Ficción-Ciencia V2.0
Tipo de evento: Encuentro
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
10. **Nombre del evento:** Encuentro: Mujeres en el ICN

ANEXO XI. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Tipo de evento: Encuentro

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar:

Guevara Villegas, Aline

11. Nombre del evento: Segundo Simposio de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencia

Tipo de evento: Simposio

Institución: UNAM - Facultad de Ciencias

Lugar: México, D.F.

Negrón Mendoza, Alicia

ORGANIZADOR

- 1. Nombre del evento:** Seminario del Departamento de Física de Altas Energías

Tipo de evento: Seminario

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares, Ciudad Universitaria

Aguilar Arévalo, Alexis Armando
- 2. Nombre del evento:** 3er Congreso Nacional de la Red de Física de Altas Energías y Taller Temático de Vinculación "Física y Astrofísica de Partículas: Retos y oportunidades en México y Latinoamérica"

Tipo de evento: Congreso

Institución: Red Temática de Investigación CONACYT en Física de Altas Energías

Lugar: Guanajuato, Guanajuato, México

Aguilar Arévalo, Alexis Armando
- 3. Nombre del evento:** 4th International Workshop for the Design of the ANDES Underground Laboratory

Tipo de evento: Taller

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Unidad de Seminarios Dr. Ignacio Chávez, Ciudad Universitaria

Aguilar Arévalo, Alexis Armando
- 4. Nombre del evento:** EMN (Energy, Materials, Nanotechnology) Summer Meeting 2014

Tipo de evento: Congreso

Institución: University of Kansas

Lugar: Cancún, Quintana Roo, México

Bassiouk Evdokimenko, Vladimir
- 5. Nombre del evento:** 1er Congreso de la Red mexicana científica y tecnológica para ALICE-LHC

ANEXO XI. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Tipo de evento: Congreso

Institución: Red mexicana científica y tecnológica para ALICE-LHC

Lugar: Cocoyoc Morelos

Cuatle, Flores, Eleazar

6. **Nombre del evento:** Reunión General de la Red Académica de Experimentos en Laboratorios Subterráneos

Tipo de evento: Reunión

Institución: UNAM

Lugar: Guanajuato, Gto.

D'Olivo Saez, Juan Carlos

7. **Nombre del evento:** XXVIII Reunión Anual de la DPyC

Tipo de evento: Reunión

Institución: División de Partículas y Campos de la SMF

Lugar: Unidad de Seminarios Dr. Ignacio Chávez, UNAM

D'Olivo Saez, Juan Carlos

8. **Nombre del evento:** Ciencia-Ficción-Ciencia

Tipo de evento: Encuentro

Institución: UNAM-Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Frías Villegas, Gabriela

9. **Nombre del evento:** Coloquio Antimateria, magia y poesía

Tipo de evento: Coloquio

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Frías Villegas, Gabriela

10. **Nombre del evento:** Coloquio Avances recientes sobre la física de la invisibilidad

Tipo de evento: Auditorio Marcos Moshinsky

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Coloquio

Frías Villegas, Gabriela

11. **Nombre del evento:** Coloquio Fusión nuclear: ¿quimera o realidad?

Tipo de evento: Coloquio

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Frías Villegas, Gabriela

12. **Nombre del evento:** Coloquio Irreversible

Tipo de evento: Coloquio

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Frías Villegas, Gabriela

ANEXO XI. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

- 13. Nombre del evento:** Coloquio Los sismos de México y el mundo
Tipo de evento: Coloquio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Frías Villegas, Gabriela
- 14. Nombre del evento:** Coloquio Neutrinos: ¿los fantasmas del Universo?
Tipo de evento: Coloquio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Frías Villegas, Gabriela
- 15. Nombre del evento:** Coloquio No le creas a tu diler
Tipo de evento: Coloquio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Frías Villegas, Gabriela
- 16. Nombre del evento:** Coloquio Reactor de sal fundida
Tipo de evento: Coloquio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Frías Villegas, Gabriela
- 17. Nombre del evento:** 3ª. Escuela de Física Experimental
Tipo de evento: Escuela
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Lugar: Cuernavaca, Morelos
Gamboa de Buen, María Isabel
- 18. Nombre del evento:** 2o. Informe Anual de Actividades
Tipo de evento: Otro
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
- 19. Nombre del evento:** Cineclub: "la bicicleta verde"
Tipo de evento: Otro
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
- 20. Nombre del evento:** Cineclub: "Medio cielo"
Tipo de evento: Otro
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

ANEXO XI. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Lugar:
Guevara Villegas, Aline

21. **Nombre del evento:** Cineclub: Gorilas en la niebla
Tipo de evento: Otro
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
22. **Nombre del evento:** Cineclub: La vida en rosa
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
23. **Nombre del evento:** Cineclub: Las horas
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
24. **Nombre del evento:** Coloquio Neutrinos: ¿los fantasmas del Universo?
Tipo de evento: Coloquio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
25. **Nombre del evento:** La física de la invisibilidad
Tipo de evento: Coloquio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
26. **Nombre del evento:** Los sismos en México y el mundo
Tipo de evento: Coloquio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
27. **Nombre del evento:** Noche de las Estrellas 2014
Tipo de evento: Feria
Institución: UNAM - Instituto de Astronomía-Sede D.F.
Lugar:
Guevara Villegas, Aline
28. **Nombre del evento:** Mextrings
Tipo de evento: Conferencia
Institución: Universidad de Colima - Facultad de Ciencias
Lugar: Auditorio Miguel de la Madrid
Güijosa Hidalgo, Alberto

ANEXO XI. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

29. **Nombre del evento:** 5o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

Tipo de evento: Taller

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Lugar: Cuernavaca

Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

30. **Nombre del evento:** Inauguración del Laboratorio de detectores

Tipo de evento: Reunión

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares

Patiño Salazar, Miguel Hidalgo

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

COLOQUIOS

- 1. Académico:** Alcubierre Moya, Miguel
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Coloquio Internacional de Cultura Científica 2014
Trabajo presentado: Los agujeros negros
Institución: Feria Internacional del Libro de Guadalajara
Cobertura: Internacional
Lugar: Guadalajara, México
Fecha del Evento: 04/12/2014
- 2. Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Coloquio de Física y Matemáticas
Trabajo presentado: Facetas memorables de la historia de las Matemáticas y la Física
Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo - Instituto de Física y Matemáticas
Cobertura: Regional
Lugar: Morelia
Fecha del Evento: 14/11/2014
- 3. Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Coloquio de Física del CINVESTAV
Trabajo presentado: Facetas memorables de la historia de las Matemáticas y la Física
Institución: CINVESTAV-México
Cobertura: Regional
Lugar: Distrito Federal
Fecha del Evento: 25/06/2014
- 4. Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Coloquio de Física
Trabajo presentado: Facetas memorables de la historia de las Matemáticas y la Física
Institución: Universidad de Colima - Facultad de Ciencias
Cobertura: Regional
Lugar: Colima
Fecha del Evento: 11/04/2014
- 5. Académico:** Escamilla Moya, Ma. de La Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Coloquio de estudios del libro y la edición en México (siglo XX)
Trabajo presentado:
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Cobertura: Nacional

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Lugar: Sala Carlos Chávez, Centro Cultural Universitario, Auditorio José María Vigil del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, UNAM

Fecha del Evento: 23/04/2014

CONFERENCIAS

- 1. Académico:** Aguilar Arévalo, Alexis Armando
Tipo de participación: Ponente
Evento: VIII International Conference on the Interconnections between Particle Physics and Cosmology (PPC 2014)
Trabajo presentado: DAMIC: a search for Dark Matter with CCDs
Institución: Universidad de Guanajuato
Cobertura: Internacional
Lugar: León, Guanajuato, México
Fecha del Evento: 23/06/2014 al 27/06/2014
- 2. Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: International Conference Corrosion 2014
Trabajo presentado: Corrosion resistance of AA2024-T3 coated with graphene/sol-gel films
Institución: Ministry of Science and Higher Education
Cobertura: Internacional
Lugar: Gliwice Polonia
Fecha del Evento: 18/11/2014 al 21/12/2014
- 3. Académico:** Burillo Amezcua, Sofía Guillermina
Tipo de participación: Colaborador
Evento: 2014 Conference on Biomaterials
Trabajo presentado: Modification of PVC catheters with a binary graft of PEGMA and AActo improve their biocompatibility
Institución: University of Liverpool
Cobertura: Internacional
Lugar: Liverpool UK
Fecha del Evento: 31/08/2014 al 03/09/2014
- 4. Académico:** Castaños Garza, Octavio Héctor
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Quantum Fest
Trabajo presentado: Phase diagrams of 3-level systems interacting with radiation
Institución: CINVESTAV-México
Cobertura: Internacional
Lugar: México, D.F.
Fecha del Evento: 28/10/2014
- 5. Académico:** Castaños Garza, Octavio Héctor
Tipo de participación: Conferencista invitado

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Evento: Latin America Optics & Photonics Conference (LAOP)
Trabajo presentado: Phase diagrams of 3-level systems interacting with radiation
Institución: Optical Society of America
Cobertura: Internacional
Lugar: Cancún, Quintana Roo
Fecha del Evento: 16/11/2014

6. **Académico:** Chryssomalakos, Chryssomalis
Tipo de participación: Ponente
Evento: International Conference of High Energy Physics 2014
Trabajo presentado: Quantum Localization, Spin, Geometry
Institución: Universidad de Valencia
Cobertura: Internacional
Lugar: Valencia, España
Fecha del Evento: 01/07/2014 al 09/07/2014
7. **Académico:** De Colle, Fabio
Tipo de participación: Cartel
Evento: Swift: 10 years of discovery
Trabajo presentado:
Institución: Università degli Studi di Roma La Sapienza
Cobertura: Internacional
Lugar: Roma
Fecha del Evento: 01/12/2014 al 05/12/2014
8. **Académico:** Escamilla Moya, María de La Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Common bond: a fellowship of books and paper
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Cobertura: Local
Lugar: Auditorio José María Vigil del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, UNAM
Fecha del Evento: 02/09/2014
9. **Académico:** Escamilla Moya, María de La Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Herramientas automatizadas para el análisis y la visualización bibliométrica
Institución: UNAM- Posgrado en Bibliotecología y Estudios de la Información
Cobertura: Local
Lugar: Sala de seminarios I del Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM
Fecha del Evento: 12/09/2014
10. **Académico:** Escamilla Moya, María de La Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: El futuro del e-Book en el proceso de la investigación científica
Institución: Elsevier
Cobertura: Local

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Lugar: Restaurante Azul y Oro, Centro cultural Universitario, UNAM

Fecha del Evento: 29/10/2014

11. **Académico:** Escamilla Moya, María de La Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Espacios de lectura: hacia una metodología para el estudio histórico de la lectura
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Cobertura: Local
Lugar: Sala interactiva de la Hemeroteca Nacional
Fecha del Evento: 26/09/2014
12. **Académico:** Escamilla Moya, María de La Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Cambios sociales, cambios editoriales: Las publicaciones de la UNAM 1952-1967
Institución: UNAM- Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial
Cobertura: Nacional
Lugar: Sala Carlos Chávez, Centro Cultural Universitario, UNAM
Fecha del Evento: 11/06/2014 al 12/06/2014
13. **Académico:** Escamilla Moya, María de La Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Julio Cortázar y el Mundo editorial
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Cobertura: Nacional
Lugar: Auditorio José María Vigil del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, UNAM
Fecha del Evento: 24/10/2014
14. **Académico:** Gúijosa Hidalgo, Alberto
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Mexicuerdas
Trabajo presentado: Radiation and Wormholes in AdS/CFT
Institución: Universidad de Colima - Facultad de Ciencias
Cobertura: Internacional
Lugar: Auditorio Miguel de la Madrid
Fecha del Evento: 05/06/2014
15. **Académico:** Guven Seery, Jemal Janer
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: 1st International Workshop on matter out of equilibrium
Trabajo presentado: The geometry and assembly of the rough endoplasmic reticulum
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Cobertura: Internacional
Lugar: San Luis Potosí
Fecha del Evento: 12/12/2014
16. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Tipo de participación: Cartel
Evento: International Conference on Atomic Physics
Trabajo presentado: Probe-intensity dependence of velocity-selective polarizationspectroscopy at the rubidium D2 manifold
Institución: University of Maryland - Department of Physics
Cobertura: Internacional
Lugar: Washington DC
Fecha del Evento: 03/08/2014 al 08/08/2014

17. **Académico:** Negrón Mendoza, Alicia
Tipo de participación: Ponente
Evento: Bohrium
Trabajo presentado: ¿C + H + O + N + P + S + energía = vida?
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Cobertura: Institucional
Lugar: México, D.F.
Fecha del Evento: 28/10/2014
18. **Académico:** Negrón Mendoza, Alicia
Tipo de participación: Ponente
Evento: RAD 2014
Trabajo presentado:
Institución: Universidad de Nis, Servia
Cobertura: Internacional
Lugar: Nis
Fecha del Evento: 25/04/2014
19. **Académico:** Negrón Mendoza, Alicia
Tipo de participación: Plenaria
Evento: ChemRad2014
Trabajo presentado: Radiation chemical processes in prebiotic chemistry: an overview
Institución: Czech Chemical Society
Cobertura: Internacional
Lugar: Marianske Lazne, Czech Republic
Fecha del Evento: 12/05/2014
20. **Académico:** Ortiz Velásquez, Antonio
Tipo de participación: Cartel
Evento: XXIV International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions
Trabajo presentado: Disentangling the soft and hard components of the pp collisions using the spheri(o)city approach
Institución: Goethe University Frankfurt
Cobertura: Internacional
Lugar: Alemania
Fecha del Evento: 20/05/2014
21. **Académico:** Ortiz Velásquez, Antonio
Tipo de participación: Plenaria

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Evento: X SILAFAE

Trabajo presentado: Overview of recent ALICE results

Institución: Universidad de Los Andes

Cobertura: Internacional

Lugar: Colombia

Fecha del Evento: 21/11/2014

22. **Académico:** Ortiz Velásquez, Antonio
Tipo de participación: Plenaria
Evento: LHC days in Split
Trabajo presentado: Event shapes methods for pp and p-Pb collisions
Institución: Universidad de Frankfurt
Cobertura: Internacional
Lugar: Croacia
Fecha del Evento: 30/09/2014
23. **Académico:** Quevedo Cubillos, Hernando
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: ICRA 10
Trabajo presentado: Motion of test particles in the field of a naked singularity
Institución: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Cobertura: Internacional
Lugar: Río de Janeiro
Fecha del Evento: 7/04/14 - 11/04/14
24. **Académico:** Ramírez Chávez, Alejandra Avril
Tipo de participación: Asistente
Evento: El objeto de estudio de la Bibliotecología no es la biblioteca, así como el objeto de estudio de la Medicina no es el hospital. Reflexiones epistemológicas sobre la Bibliotecología
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
Cobertura: Institucional
Lugar: Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de Información
Fecha del Evento: 10/09/2014
25. **Académico:** Ramírez Chávez, Alejandra Avril
Tipo de participación: Asistente
Evento: Los datos bibliográficos: ¿qué son y qué hacemos con éstos?
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
Cobertura: Institucional
Lugar: Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de Información
Fecha del Evento: 22/10/2014
26. **Académico:** Ramírez Chávez, Alejandra Avril
Tipo de participación: Asistente
Evento: La alfabetización informativa como un proyecto nacional
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
Cobertura: Institucional
Lugar: México D.F.

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha del Evento: 21/05/2014

27. **Académico:** Sahu, Sarira
Tipo de participación: Ponente
Evento: Dark Side of the Universe 2014
Trabajo presentado: Detection of ultra high energy neutrinos by IceCube: Sterile neutrino scenario
Institución: University of Cape Town - Center Theory Physics and Astrophysics
Cobertura: Internacional
Lugar: Cape Town, South África
Fecha del Evento: 17/11/2014 al 21/11/2014

28. **Académico:** Segura Peralta, Antígona
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Vida en el Universo
Trabajo presentado: Planetas habitables
Institución: Instituto Politécnico Nacional
Cobertura: Institucional
Lugar: México, D.F.
Fecha del Evento: 06/02/2014

29. **Académico:** Sierra Flores, María Magdalena
Tipo de participación: Asistente
Evento: La metría de la Información y del conocimiento científico: bases teóricas y tendencias de desarrollo
Trabajo presentado:
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
Cobertura: Institucional
Lugar: Salón de Seminarios del IIBI
Fecha del Evento: 23/04/2014

30. **Académico:** Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Phylosophy of Cosmology
Trabajo presentado: Quantum origin of cosmological structure and dynamical reduction theories
Institución: University of Oxford - Department of Physics
Cobertura: Internacional
Lugar: Tenerife España
Fecha del Evento: 15/09/2014

31. **Académico:** Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Atlantic GR conference 2014
Trabajo presentado: The information loss during black hole evaporation: A novel approach to diffusing the paradox
Institución: Universidad de New Brunswick, Fredericton
Cobertura: Internacional
Lugar: Canadá

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha del Evento: 09/05/2014

32. **Académico:** Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
Tipo de participación: Ponente
Evento: Conferencia en honor del Prof. Bogdan Mielnik
Trabajo presentado: The information loss during black hole evaporation: A novel approach to diffusing the "paradox"
Institución: CINVESTAV-México
Cobertura: Internacional
Lugar: México, DF
Fecha del Evento: 24/10/2014
33. **Académico:** Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
Tipo de participación: Ponente
Evento: 2014 COST -Meeting on The Fundamental Problems In Quantum Physics
Trabajo presentado: Dynamical reduction theories, inflation and the emergence of structure in the universe
Institución: Weizmann Institute
Cobertura: Internacional
Lugar: Israel
Fecha del Evento: 25/03/2014
34. **Académico:** U'ren Cortés, Alfred Barry
Tipo de participación: Asistente
Evento: Quantum Optics VII
Trabajo presentado: Exploitation of transverse structure in non-classical light sources
Institución: Universidad de Buenos Aires
Cobertura: Internacional
Lugar: Mar del Plata, Argentina
Fecha del Evento: 27/11/2014 - 31/11/2014
35. **Académico:** U'ren Cortés, Alfred Barry
Tipo de participación: Asistente
Evento: Laser Physics workshop
Trabajo presentado: Photon pairs generated in fibers in the presence of multiple transverse modes
Institución: Laser Physics
Cobertura: Internacional
Lugar: Sofía, Bulgaria
Fecha del Evento: 7/14/2014 al 7/18/2014
36. **Académico:** U'ren Cortés, Alfred Barry
Tipo de participación: Plenaria
Evento: Latin America Optics & Photonics Conference
Trabajo presentado: Exploitation of transverse structure in non-classical light sources
Institución: Optical Society of America
Cobertura: Internacional

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha del Evento: 16/11/2014 21/11/2014

CONGRESOS

1. **Académico:** Albarrán Sánchez, María Guadalupe
Tipo de participación: Cartel
Evento: Congreso Latinoamericano de Cromatografía
Trabajo presentado: Identification and Quantification of Oxidized Products in Radiolysis of Chlorophenols with HPLC
Institución: COLACRO
Cobertura: Internacional
Lugar: Cartagena de Indias, Colombia
Fecha del Evento: 26/09/2 al 6/10/2014
2. **Académico:** Albarrán Sánchez, María Guadalupe
Tipo de participación: Cartel
Evento: 49° Congreso Mexicano de Química
Trabajo presentado: Radiólisis de Clorofenoles en solución acuosa
Institución: Sociedad Química de México
Cobertura: Nacional
Lugar: Mérida, Yucatán
Fecha del Evento: 17/09/2014 al 21/09/2014
3. **Académico:** Albarrán Sánchez, María Guadalupe
Tipo de participación: Ponente
Evento: Congreso Latinoamericano de Cromatografía
Trabajo presentado: Radiation chemical studies of the oxidation of hydroxybenzaldehydes in aqueous solution using HPLC
Institución: COLACRO
Cobertura: Internacional
Lugar: Cartagena de Indias, Colombia
Fecha del Evento: 26/09/2014 al 6/10/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

4. **Académico:** Albarrán Sánchez, María Guadalupe
Tipo de participación: Ponente
Evento: XXVII Congreso Nacional de Química Analítica
Trabajo presentado: Oxidación y descomposición radiolítica del 2,4-diclorofenol analizado por cromatografía de líquidos
Institución: Asociación Mexicana de Química Analítica
Cobertura: Nacional
Lugar: Puebla, Puebla
Fecha del Evento: 24/06/2014 al 28/06/2014
5. **Académico:** Alcubierre Moya, Miguel
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Congreso internacional de aficionados a la astronomía
Trabajo presentado: Ondas gravitacionales
Institución: Agrupación de Aficionados a la Astronomía "La Chakana"
Cobertura: Internacional
Lugar: Arica, Chile
Fecha del Evento: 22/10/2014
6. **Académico:** Bassiouk Evdokimenko, Vladimir
Tipo de participación: Cartel
Evento: 23rd Australian Conference on Microscopy and Microanalysis (ACMM23) and International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICONN 2014)
Trabajo presentado: Solvent-Free Functionalization of Multi-Walled Carbon Nanotubes and Buckypaper with Aromatic Amines; Systemic Phytotoxic Impact of Carbon Nanomaterials in Long-Term Assays; Noncovalent Nanohybrids of Graphene with a Ni(II) Tetraaza[14]annulene Complex
Institución: University of Adelaide
Cobertura: Internacional
Lugar: Adelaide
Fecha del Evento: 02/02/2014 al 06/02/2014
7. **Académico:** Bassiouk Evdokimenko, Vladimir
Tipo de participación: Colaborador
Evento: 2014 Materials Research Society Spring Meeting and Exhibit
Trabajo presentado: Solvent-Free Covalent Functionalization of Carbon Nanomaterials with Amino-Crown Ethers; Noncovalent Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotubes with a Ni(II) Tetraazaannulene Complex: A DFT Study
Institución: Materials Research Society
Cobertura: Internacional
Lugar: San Francisco, CA, USA
Fecha del Evento: 21/04/2014 al 25/04/2014
8. **Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Tercer Encuentro conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana
Trabajo presentado: Física teórica de partículas elementales
Institución: Sociedad Matemática Mexicana

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Cobertura: Internacional

Lugar: Zacatecas

Fecha del Evento: 01/09/2014 al 04/09/2014

9. **Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Many manifestations of non-perturbative QCD
Trabajo presentado: Making Sense of Topologically Restricted Measurements
Institución: Sociedade Brasileira de Fisica
Cobertura: Internacional
Lugar: Ubatuba
Fecha del Evento: 05/05/2014 al 10/05/2014
10. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Cartel
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: Momentos magnéticos de bariones en el modelo de quarks unquenched
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha del Evento: 06/10/2014 al 10/10/2014
11. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Cartel
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: La estructura del espín de los bariones
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha del Evento: 06/10/2014 al 10/10/2014
12. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Cartel
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: Decaimientos beta de bariones: quarks de valencia y del mar
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha del Evento: 06/10/2014 al 10/10/2014
13. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: CGS15
Trabajo presentado: The structure of rotational bands in alpha-cluster nuclei
Institución: TU Dresden
Cobertura: Internacional

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Lugar: Dresden, Alemania

Fecha del Evento: 25/08/2014 al 29/08/2014

14. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: Bandas rotacionales en núcleos de cúmulos alfa
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha del Evento: 06/10/2014 al 10/10/2014

15. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology
Trabajo presentado: Surface functionalization of polypropylene for anti-inflammatory drug-eluting medical devices
Institución: PBP
Cobertura: Institucional
Lugar: Lisboa
Fecha del Evento: 31/03/2014 al 03/04/2014

16. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 248th American Chemical Society, National Meeting
Trabajo presentado: Grafting of DMAEMA onto cotton gauze induced by gamma-rays for biomedical purposes
Institución: American Chemical Society
Cobertura: Institucional
Lugar: San Francisco
Fecha del Evento: 10/08/2014 al 15/08/2014

17. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: XXIII IMRC, Symposium 5C: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization
Trabajo presentado: Solid state NMR analysis of two grafted biopolymers
Institución: IMRC
Cobertura: Institucional
Lugar: Cancún
Fecha del Evento: 17/08/2014 al 21/08/2014

18. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 11th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium (IRaP 2014)
Trabajo presentado: Medical-grade poly(vinylchloride) functionalized with methacrylic acid by using gamma rays
Institución: IRAP

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Cobertura: Institucional
Lugar: Jeju Corea
Fecha del Evento: 05/10/2014 al 09/10/2014

19. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: 7o. Congreso de Enseñanza de las Ciencias Experimentales
Trabajo presentado: Diseño de biomateriales poliméricos inteligentes para la carga y cesión de fármacos
Institución: UNAM
Cobertura: Institucional
Lugar: México, D.F.
Fecha del Evento: 27/05/2014 al 29/05/2014
20. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: XXIII IMRC, Symposium 5C: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization
Trabajo presentado: Binary graft copolymer used as a drug delivery system of nonsteroidal anti-inflammatory drugs
Institución: IMRC
Cobertura: Internacional
Lugar: Cancún
Fecha del Evento: 17/08/2014 al 21/08/2014
21. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 11th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium (IRaP 2014)
Trabajo presentado: Radiation-grafting of acrylamide onto silicone rubber films for diclofenac delivery
Institución: IRAP
Cobertura: Internacional
Lugar: Jeju, Corea
Fecha del Evento: 05/10/2014 al 09/10/2014
22. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: XXIII IMRC, Symposium 5E: Materials for Nuclear Applications
Trabajo presentado: Radiation-grafting of thermo and pH sensitive copolymers obtained by gamma-rays, for biomedical applications
Institución: IMRC
Cobertura: Internacional
Lugar: Cancún
Fecha del Evento: 17/08/2014 al 21/08/2014
23. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: XXIII IMRC, Symposium 5E: Materials for Nuclear Applications

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Trabajo presentado: Synthesis of smart polymeric devices and their applications as biomaterials

Institución: IMRC

Cobertura: Internacional

Lugar: Cancún

Fecha del Evento: 17/08/2014 al 21/08/2014

24. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Conferencista Invitado
Evento: 3rd US-Mexico Symposium on Advances in Polymer Science
Trabajo presentado: Synthesis of thermo- and ph-sensitive polymers for biomedical applications
Institución: Sociedad Polimérica de México
Cobertura: Internacional
Lugar: Riviera Nayarit
Fecha del Evento: 03/12/2014 al 06/12/2014
25. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Ponente
Evento: IUPAC World Polymer Congress
Trabajo presentado: Muco-adhesive chitosan-g-poly(NIPAAm) polymeric micelles by gamma radiation: Synthesis and chemical and self-assembly characterization
Institución: IUPAC
Cobertura: Internacional
Lugar: Tailandia
Fecha del Evento: 06/07/2014 al 11/07/2014
26. **Académico:** Burillo Amezcua, Sofía Guillermina
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5th International Congress (BIONANOTOX) 2014
Trabajo presentado: Loading of antifungal drug in modified surfaces with ergosterol and oleic acid on different silicone rubber graft copolymers
Institución: BIONANOTOX Asociación Biomaterials and Nanobiomaterials
Cobertura: Internacional
Lugar: Creta, Grecia
Fecha del Evento: 04/05/2014 al 11/05/2014
27. **Académico:** Burillo Amezcua, Sofía Guillermina
Tipo de participación: Conferencista Invitado
Evento: Symposium at the XXIII International Materials Research Congress
Trabajo presentado: Synthesis and Characterization of nano and Microgels of Chitosan modified by radiation Grafting
Institución: Academia Mexicana de Materiales
Cobertura: Internacional
Lugar: Cancún, México
Fecha del Evento: 17/08/2014 al 21/08/2014
28. **Académico:** Burillo Amezcua, Sofía Guillermina
Tipo de participación: Colaborador

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Evento: MACRO 2014 IUPAC

Trabajo presentado: Mucoadhesive chitosan-g- polyNIPAAm polymeric micelles by gamma radiation

Institución: IUPAC

Cobertura: Internacional

Lugar: Chiang MAI, Thailand

Fecha del Evento: 06/07/2014

29. **Académico:** Carreón Castro, María del Pilar

Tipo de participación: Asistente

Evento: ICANano 2014: International Congress on Applications of Nanotechnology

Trabajo presentado: Incorporation in LB films of Ferrocenyl Derivatives

Institución: CINVESTAV-México

Cobertura: Internacional

Lugar: México, D.F.

Fecha del Evento: 30/09/2014 al 02/10/2014

30. **Académico:** Carreón Castro, María del Pilar

Tipo de participación: Cartel

Evento: XXIII International Materials Research Congress

Trabajo presentado: Functionalized ferrocenyl azastilbenes as precursor for molecular material with potential optoelectronic properties

Institución: Materials Research Society

Cobertura: Internacional

Lugar: Cancún, Quintana Roo

Fecha del Evento: 16/08/2014 al 21/08/2014

31. **Académico:** Carreón Castro, María del Pilar

Tipo de participación: Colaborador

Evento: 31° Congreso Latinoamericano de Química

Trabajo presentado: Síntesis de azopirroles como precursores para materiales moleculares

Institución: Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas

Cobertura: Internacional

Lugar: Lima, Perú

Fecha del Evento: 14/10/2014 al 18/10/2014

32. **Académico:** Carreón Castro, María del Pilar

Tipo de participación: Colaborador

Evento: 49° Congreso Mexicano de Química

Trabajo presentado: Estudio de la Reactividad de Complejos Tricarbonil(?4-vinilcetena)hierro(0): Síntesis de Nuevos Complejos Diméricos y Heterociclos Funcionalizados

Institución: Sociedad Química de México

Cobertura: Nacional

Lugar: Mérida, Yucatán

Fecha del Evento: 17/09/2014 al 21/09/2014

33. **Académico:** Cruz Zaragoza, Epifanio

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Tipo de participación: Cartel
Evento: XIV International Symposium on Solid State Dosimetry
Trabajo presentado: Thermal effect on the dosimetric property of LiF+Mg²⁺:EuCl₃ phosphor
Institución: International Symposium on Solid State Dosimetry ISSSD
Cobertura: Internacional
Lugar: Cusco, Perú
Fecha del Evento: 13/04/2014 al 16/04/2014

34. **Académico:** Cruz Zaragoza, Epifanio
Tipo de participación: Cartel
Evento: XIV International Symposium on Solid State Dosimetry
Trabajo presentado: Dosimetric properties of CaF₂:Tm phosphor obtained at ININ-Mexico
Institución: International Symposium on Solid State Dosimetry ISSSD
Cobertura: Internacional
Lugar: Cusco, Perú
Fecha del Evento: 13/04/2014 al 16/04/2014

35. **Académico:** Cruz Zaragoza, Epifanio
Tipo de participación: Cartel
Evento: XIV International Symposium on Solid State Dosimetry
Trabajo presentado: Desarrollo de un nuevo dosímetro de RPE basado en Lactose
Institución: International Symposium on Solid State Dosimetry ISSSD
Cobertura: Internacional
Lugar: Cusco, Perú
Fecha del Evento: 13/04/2014 al 16/04/2014

36. **Académico:** Cruz Zaragoza, Epifanio
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Latin American Student Energy Summit
Trabajo presentado: Energía Nuclear: estado actual, retos y horizontes
Institución: Latin American Student Energy Summit
Cobertura: Internacional
Lugar: México, D.F.
Fecha del Evento: 19/06/2014 al 20/06/2014

37. **Académico:** Cruz Zaragoza, Epifanio
Tipo de participación: Ponente
Evento: VII Congreso Internacional de Ingeniería Física
Trabajo presentado: CMOS sensor as charged particles and ionizing radiation detector.
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Cobertura: Internacional
Lugar: México, D.F.

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha del Evento: 24/11/2014 al 28/11/2014

38. **Académico:** Cuatle Flores, Eleazar
Tipo de participación: Plenaria
Evento: 3er Congreso de la Red FAE
Trabajo presentado:
Institución: Red Temática de Investigación CONACYT en Física de Altas Energías
Cobertura: Nacional
Lugar: Guanajuato, Guanajuato
Fecha del Evento: 23/01/2014 al 28/01/2014
39. **Académico:** D'Olivo Saenz, Juan Carlos
Tipo de participación: Cartel
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: Búsqueda Directa de Materia Oscura con CCD
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha del Evento: 05/10/2014 al 10/10/2014
40. **Académico:** De La Rosa Canales, José Guadalupe
Tipo de participación: Cartel
Evento: EGU General Assembly 2014
Trabajo presentado: Hydrocarbons Emissions from Cerro Prieto Geothermal Power Plant, México
Institución: European Geosciences Union
Cobertura: Internacional
Lugar: Viena, Austria
Fecha del Evento: 27/04/2014 al 02/05/2014
41. **Académico:** De La Rosa Canales, José Guadalupe
Tipo de participación: Cartel
Evento: 49° Congreso Mexicano de Química y 33° Congreso Nacional de Educación Química
Trabajo presentado: La radiación ionizante y su influencia en la descomposición de carbonatos y material orgánico en un suelo análogo a Marte (Desierto de Mohave-Eeuu), utilizando la técnica de pirolisis.
Institución: Sociedad Química de México
Cobertura: Nacional
Lugar: Mérida, Yucatán, México
Fecha del Evento: 17/09/2014 al 21/09/2014
42. **Académico:** De La Rosa Canales, José Guadalupe
Tipo de participación: Cartel

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Evento: 49° Congreso Mexicano de Química y 33° Congreso Nacional de Educación Química

Trabajo presentado: Emisión de hidrocarburos por la Planta de Energía Geotérmica de Cerro Prieto, Baja California Norte, México

Institución: Sociedad Química de México

Cobertura: Nacional

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Fecha del Evento: 17/09/2014 al 21/09/2014

43. **Académico:** Frías Villegas, Gabriela

Tipo de participación: Ponente

Evento: PCST 2014

Trabajo presentado: A communication of Science Model for Institutes of Scientific Research

Institución: PCST

Cobertura: Internacional

Lugar: Salvador, Bahía, Brasil

Fecha del Evento: 5/05/2014 al 8/05/2014

44. **Académico:** Frías Villegas, Gabriela

Tipo de participación: Ponente

Evento: PCST 2014

Trabajo presentado: Art in a science institute?

Institución: PCST

Cobertura: Internacional

Lugar: Salvador, Bahía, Brasil

Fecha del Evento: 5/05/2014 al 8/05/2014

45. **Académico:** García Zenteno, José Antonio Rafael

Tipo de participación: Ponente

Evento: Mexicuerdas 2014

Trabajo presentado: Aproximantes de Pade

Institución: Universidad de Colima - Facultad de Ciencias

Cobertura: Nacional

Lugar: Colima, México

Fecha del Evento: 05/06/2014 al 07/06/2014

46. **Académico:** Gerber, Urs

Tipo de participación: Ponente

Evento: The 32nd International Symposium on Lattice Field Theory

Trabajo presentado: Interpretation of topologically restricted measurements in lattice sigma-models

Institución: Columbia University

Cobertura: Internacional

Lugar: New York, Estados Unidos

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha del Evento: 23/06/2014 al 28/06/2014

47. **Académico:** Guevara Villegas, Aline
Tipo de participación: Ponente
Evento: Conjunto de la Sociedad Latinoamericana de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (ESOCITE) y The Society for Social Studies of Science (4S)
Trabajo presentado: The Distinction Between Experts and Non-Experts. Methodological Consequences for Research in Science Communication: The HAWC case study
Institución: The Society for Social Studies of Science
Cobertura: Internacional
Lugar: Buenos Aires, Argentina
Fecha del Evento: 20/08/2014
48. **Académico:** Guven Seery, Jemal Janer
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: 3 Congreso de la Red Temática de Materia Condensada Blanda
Trabajo presentado: La morfología y el autoensamblaje del retículo endoplásmico rugoso
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Cobertura: Nacional
Lugar: San Luis Potosí
Fecha del Evento: 27/11/2014 al 30/11/2014
49. **Académico:** Heredia Barbero, Alejandro
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5th Intl. Conference on Advanced Materials
Trabajo presentado: Mutual Effects of Glycine and Diphenylalanine Tubes in Ferroelectric Composites
Institución: Universidade de Aveiro - Centre for Research on Ceramic and Composite Materials
Cobertura: Internacional
Lugar: Aveiro, Portugal
Fecha del Evento: 2/06/2014
50. **Académico:** Herrera Velázquez, José Julio Emilio
Tipo de participación: Plenaria
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: Fusión Nuclear Controlada: Un Reto Pendiente
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha del Evento: 05/10/2014 al 10/10/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

51. **Académico:** Hess Bechstedt, Peter Otto
Tipo de participación: Cartel
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: Transiciones de fase en sistemas nucleares ligeros dentro del SACM
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha de Evento: 06/10/2014 al 10/10/2014

52. **Académico:** Hess Bechstedt, Peter Otto
Tipo de participación: Ponente
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: Simulación de discos de acreción dentro de la Relatividad General con energía oscura
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha de Evento: 06/10/2014 al 10/10/2014

53. **Académico:** Hess Bechstedt, Peter Otto
Tipo de participación: Ponente
Evento: LVII Congreso Nacional de Física
Trabajo presentado: Avances en el tratamiento non-perturbativo de QCD a bajas energías
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Mazatlán, Sinaloa
Fecha de Evento: 06/10/2014 al 10/10/2014

54. **Académico:** Martinell Benito, Julio Javier
Tipo de participación: Cartel
Evento: EPS Conference on Plasma Physics
Trabajo presentado: Stability of a magnetic island within a sheared flow
Institución: European Physical Society
Cobertura: Internacional
Lugar: Berlín, Alemania
Fecha de Evento: 23/06/2014 al 27/06/2014

55. **Académico:** Martinell Benito, Julio Javier
Tipo de participación: Cartel
Evento: Annual Meeting of the Division of Plasma Physics of the APS
Trabajo presentado: Magnetic island evolution in sheared flows for stellarator fields
Institución: American Physical Society

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Cobertura: Internacional

Lugar: New Orleans

Fecha de Evento: 27/10/2014 al 31/10/2014

56. **Académico:** Meza Laguna, Víctor Hugo

Tipo de participación: Cartel

Evento: Materials Research Society Spring Meeting and Exhibit

Trabajo presentado: Solvent-Free Covalent Functionalization of Carbon Nanomaterials with Amino-Crown Ethers

Institución: Materials Research Society

Cobertura: Internacional

Lugar: San Francisco

Fecha de Evento: 21/04/2014 al 25/04/2014

57. **Académico:** Meza Laguna, Víctor Hugo

Tipo de participación: Cartel

Evento: 23rd Australian Conference on Microscopy and Microanalysis (ACMM23) and International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICONN 2014)

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

Institución: Australian National University

Cobertura: Internacional

Lugar: Adelaide, Australia

Fecha de Evento: 02/02/2014 al 06/02/2014

58. **Académico:** Molina Sevilla, Paola

Tipo de participación: Asistente

Evento: Eighth International Conference on Mars

Institución: California Institute of Technology (CALTECH) - Jet Propulsion Laboratory (NASA)

Cobertura: Internacional

Lugar: CALTECH

Fecha de Evento: 14/07/2014 AL 18/07/2014

59. **Académico:** Murrieta León, José Eduardo

Tipo de participación: Cartel

Evento: LVII Congreso Nacional de Física

Trabajo presentado: Estudio experimental y numérico de proyectiles en un medio granular superligero

Institución: Sociedad Mexicana de Física

Cobertura: Nacional

Lugar: Mazatlán, Sinaloa

Fecha de Evento: 5/10/2014 al 10/10/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

60. **Académico:** Filla Lukas, Nellen
Tipo de participación: Asistente
Evento: 3er Congreso Nacional de la Red FAE
Institución: Red Temática de Investigación CONACYT en Física de Altas Energías
Cobertura: Internacional
Lugar: Hotel Gran Plaza Guanajuato
Fecha de Evento: 23/01/2014 al 28/01/2014
61. **Académico:** Filla Lukas, Nellen
Tipo de participación: Ponente
Evento: Primer Congreso de la Red Mexicana Científica y Tecnológica para ALICE-LHC
Trabajo presentado: GRID en / para / de ALICE
Institución: Red Mexicana Científica y Tecnológica para ALICE-LHC
Cobertura: Nacional
Lugar: Hotel Cocoyoc
Fecha de Evento: 07/11/2014 al 08/11/2014
62. **Académico:** Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia
Tipo de participación: Cartel
Evento: XXIII International Material Research Congress
Trabajo presentado: Functionalized ferrocenyl azastilbenes as precursor for molecular material with potential optoelectronic properties
Institución: Sociedad Mexicana de Materiales
Cobertura: Internacional
Lugar: Cancún México
Fecha de Evento: 17/08/2014 al 21/08/2014
63. **Académico:** Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia
Tipo de participación: Cartel
Evento: XXIII International Material Research Congress
Trabajo presentado: Synthesis and characterization of nanostructured ferrocene-based thin films
Institución: Sociedad Mexicana de Materiales
Cobertura: Internacional
Lugar: Cancún México
Fecha de Evento: 17/08/2014 al 21/08/2014
64. **Académico:** Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia
Tipo de participación: Cartel
Evento: 31º Congreso Latinoamericano de Química
Trabajo presentado: Síntesis de azopirroles como precursores para materiales moleculares
Institución: Organización Internacional

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Cobertura: Internacional

Lugar: Lima, Perú

Fecha de Evento: 14/10/2014 al 18/10/2014

65. **Académico:** Ortega Aramburu, Alejandra

Tipo de participación: Cartel

Evento: International Materials Research Congress

Trabajo presentado: Characterization of pH-sensitive system based on acrylic acid and 4-vinylpyridine

Institución: Sociedad Mexicana de Materiales

Cobertura: Internacional

Lugar: Cancún, México

Fecha de Evento: 17/08/2014 al 21/08/2014

66. **Académico:** Ortega Aramburu, Alejandra

Tipo de participación: Cartel

Evento: Ionizing Radiation and Polymers

Trabajo presentado: Synthesis of new responsive system based on N-vinylcaprolactam and diethylaminoethyl methacrylate by gamma radiation

Institución: International Atomic Energy Agency

Cobertura: Internacional

Lugar: Jeju, Corea

Fecha de Evento: 5/10/2014 al 9/10/2014

67. **Académico:** Ortega Aramburu, Alejandra

Tipo de participación: Cartel

Evento: XXVII Mexican Polymer Society Conference

Trabajo presentado: Synthesis of pH and temperature sensitive nanogels of chitosan grafted with N-vinylcaprolactam

Institución: Sociedad Polimérica de México

Cobertura: Internacional

Lugar: Nuevo Vallarta, Nayarit

Fecha de Evento: 03/12/2014 al 06/12/2014

68. **Académico:** Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia

Tipo de participación: Cartel

Evento: 49° Congreso Mexicano de Química

Trabajo presentado: Síntesis de Arilhidrazonas derivadas del Benzotiazol-2-carbaldehído y su aplicación como precursores catalíticos en la reacción de Mizoroki-Heck promovida por irradiación infrarroja

Institución: Sociedad Química de México

Cobertura: Nacional

Lugar: Mérida, Yucatán

Fecha de Evento: 17/09/2014 al 21/09/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

69. **Académico:** Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia
Tipo de participación: Ponente
Evento: 49° Congreso Mexicano de Química
Trabajo presentado: Síntesis y Relación Estructura Actividad de Nuevas Aril- y Heteroarilselenoamidas Potencialmente Citotóxicas
Institución: Sociedad Química de México
Cobertura: Nacional
Lugar: Mérida, Yucatán
Fecha de Evento: 17/09/2014 al 21/09/2014
70. **Académico:** Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia
Tipo de participación: Ponente
Evento: 49° Congreso Mexicano de Química
Trabajo presentado: Estudio de la Reactividad de Complejos Tricarbonil (4-vinilcetena) hierro(0): Síntesis de Nuevos Complejos Diméricos y Heterociclos Funcionalizados
Institución: Sociedad Química de México
Cobertura: Nacional
Lugar: Mérida, Yucatán
Fecha de Evento: 17/09/2014 al 21/09/2014
71. **Académico:** Ortiz Velásquez, Antonio
Tipo de participación: Plenaria
Evento: 3er Congreso Nacional de la Red FAE Y Taller Temático de Vinculación "Física y Astrofísica de Altas Energías"
Trabajo presentado: Overview of ALICE results, the contributions of the Mexican groups
Institución: CONACyT
Cobertura: Internacional
Lugar: México
Fecha de Evento: 23/01/2014
72. **Académico:** Raga Rasmussen, Alejandro Cristian
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Research and teaching in astrophysics
Trabajo presentado: Ultracompact HII regions
Institución: Universidad de Guanajuato
Cobertura: Internacional
Lugar: Guanajuato
Fecha de Evento: 13/08/2014
73. **Académico:** Raga Rasmussen, Alejandro Cristian
Tipo de participación: Plenaria
Evento: International Congress on Plasma Physics

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Trabajo presentado: Weak shock waves in astrophysical and geophysical flows

Institución: Instituto Superior Técnico

Cobertura: Internacional

Lugar: Lisboa

Fecha de Evento: 15/09/2014

74. **Académico:** Raga Rasmussen, Alejandro Cristian

Tipo de participación: Plenaria

Evento: Congreso Nacional de Física

Trabajo presentado: Los objetos Herbig-Haro: chorros hipersonicos eyectados por estrellas jóvenes

Institución: Sociedad Mexicana de Física

Cobertura: Nacional

Lugar: Mazatlán

Fecha de Evento: 5/08/2014

75. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando

Tipo de participación: Cartel

Evento: 24th International Conference on Atomic Physics

Trabajo presentado: Probe-intensity dependence of velocity-selective polarization spectroscopy at the rubidium D2 manifold

Institución: University of Maryland

Cobertura: Internacional

Lugar: Washington, EUA

Fecha de Evento: 03/08/2014 al 08/08/2014

76. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando

Tipo de participación: Cartel

Evento: 24th International Conference on Atomic Physics

Trabajo presentado: Design and simulation of a cold Rydberg atom production and detection system.

Institución: University of Maryland

Cobertura: Internacional

Lugar: Washington, EUA

Fecha de Evento: 03/08/2014 al 08/08/2014

77. **Académico:** Salgado Rodríguez, Marcelo

Tipo de participación: Ponente

Evento: Cosmology on the beach

Trabajo presentado: The equation of state of geometric dark energy in $f(R)$ gravity

Institución: Instituto Avanzado de Cosmología

Cobertura: Internacional

Lugar: Los Cabos BC

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha de Evento: 13/01/2014

78. **Académico:** Salgado Rodríguez, Marcelo

Tipo de participación: Ponente

Evento: Cosmo 2014

Trabajo presentado: Note on the equation of state of geometric dark energy in $f(R)$ gravity

Institución: University of Chicago

Cobertura: Internacional

Lugar: Chicago

Fecha de Evento: 25/08/2014

79. **Académico:** Salgado Rodríguez, Marcelo

Tipo de participación: Ponente

Evento: NEB16- Recent Developments in Gravity

Trabajo presentado: The equation of state of geometric dark energy in $f(R)$ gravity

Institución: Hellenic Society on Relativity, Gravitation and Cosmology

Cobertura: Internacional

Lugar: Mikonos

Fecha de Evento: 17/09/2014

80. **Académico:** Sierra Flores, María Magdalena

Tipo de participación: Ponente

Evento: Congreso Internacional de Información INFO 2014

Trabajo presentado: Estudio comparativo del rendimiento científico de la UNAM en el campo de la astronomía

Institución: Instituto de Información Científica y Tecnológica

Cobertura: Internacional

Lugar: Palacio de Convenciones de La Habana

Fecha de Evento: 14/04/2014 al 18/04/2014

81. **Académico:** Sussman Livovsky, Roberto Allan

Tipo de participación: Ponente

Evento: Dark Side of the Universe 2014

Trabajo presentado: Gravitational Entropy vs Cosmological Constant

Institución: University of Cape Town - Center Theory Physics and Astrophysics

Cobertura: Internacional

Lugar: Ciudad del Cabo, Sudáfrica

Fecha de Evento: 17/11/2014 al 21/11/2014

82. **Académico:** Sussman Livovsky, Roberto Allan

Tipo de participación: Plenaria

Evento: IX Congreso de la Sociedad Cubana de Física

Trabajo presentado: Problemas abiertos en Cosmología

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Institución: Sociedad Cubana de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: La Habana, Cuba
Fecha de Evento: 17/03/2014 al 21/03/2014

83. **Académico:** Sussman Livovsky, Roberto Allan
Tipo de participación: Plenaria
Evento: X Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics
Trabajo presentado: Inhomogeneous cosmological models: can they still explain observations?
Institución: División de Gravitación y Física Matemática de la SMF
Cobertura: Internacional
Lugar: Playa del Carmen, QR
Fecha de Evento: 01/12/2014 al 01/12/2014
84. **Académico:** Turbiner Rosenbaum, Alexander
Tipo de participación: Plenaria
Evento: Exact Solvability and Symmetry Avatars
Trabajo presentado: Solvability, Integrability, discrete symmetry in planar (elliptic) quantum dynamics
Institución: University of Montreal
Cobertura: Internacional
Lugar: Montreal, Canadá
Fecha de Evento: 24/08/2014 al 29/08/2014

CURSOS

1. **Académico:** De Colle, Fabio
Tipo de participación: Asistente
Evento: Taller Virtual de Redacción de Artículos Científicos
Institución: UNAM - Coordinación de la Investigación Científica
Cobertura: Local
Fecha de Evento: 22/10/2014 al 23/10/2014
2. **Académico:** Guevara Villegas, Aline
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: XIX Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta
Trabajo presentado: Ciencia y sociedad: ¿comunicas la ciencia o vacunas contra ella?
Institución: Universidad de Guanajuato
Cobertura: Internacional
Lugar: México
Fecha de Evento: 28/08/2014
3. **Académico:** Molina Sevilla, Paola

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Tipo de participación: Asistente

Evento: Agilent Science and Technology Symposium (Sesión Farmacéutica)

Institución: Agilent Technologies

Cobertura: Internacional

Lugar: Corporativo Agilent Thecnologies

Fecha de Evento: 3/07/2014

- Académico:** Molina Sevilla, Paola
Tipo de participación: Asistente
Evento: Agilent Science and Technology Symposium, (Sesión Farmacéutica)
Institución: Agilent Technologies
Cobertura: Nacional
Lugar: corporativo Agilent Thecnologies
Fecha de Evento: 10/07/2014
- Académico:** Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia
Tipo de participación: **Conferencista invitado**
Evento: Teoría y Aplicaciones en catálisis homogénea y heterogénea
Trabajo presentado: Conceptos Generales de la Catálisis
Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile
Cobertura: Institucional
Lugar: Santiago de Chile
Fecha de Evento: 25/08/2014 al 29/08/2014

ENCUENTRO

- Académico:** Bietenholz Wolfgang Peter
Tipo de participación: Ponente
Evento: Reunión del Red Temático Física de Altas Energías - Alta Intensidad
Trabajo presentado: Física de partículas con simulaciones de Monte Carlo
Institución: Red Temática de Investigación CONACYT en Física de Altas Energías
Cobertura: Nacional
Lugar: Distrito Federal
Fecha de Evento: 24/10/2014
- Académico:** Burillo Amezcua, Sofía Guillermina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Primer Encuentro "Mujeres en el ICN: por la equidad de género"
Trabajo presentado: Experiencia en su desarrollo
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Cobertura: Institucional
Lugar: UNAM México DF
Fecha de Evento: 25/03/2014 al 25/03/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

3. **Académico:** Escamilla Moya, María de la Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: II Encuentro Nacional de Bibliología
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Cobertura: Nacional
Lugar: Auditorio José María Vigil
Fecha de Evento: 29/08/2014
4. **Académico:** Guevara Villegas, Aline
Tipo de participación: Colaborador
Evento: 70 Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades
Institución: UNAM - Instituto de Física-Sede D.F.
Cobertura: Institucional
Fecha de Evento: 20 y 21/02/2014
5. **Académico:** Sierra Flores, María Magdalena
Tipo de participación: Asistente
Evento: II Encuentro sobre usuarios, Web 2.0 y Bibliotecas
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
Cobertura: Institucional
Lugar: Salón de Seminarios del IIBI
Fecha de Evento: 16/10/2014 al 17/10/2014

ESCUELA

1. **Académico:** Chryssomalakos, Chryssomalis
Tipo de participación: Ponente
Evento: X Escuela de la DGFM - SMF
Trabajo presentado: Operational Geometry on de Sitter Spacetime
Institución: Sociedad Mexicana de Física - División de Gravitación y Física Matemática
Cobertura: Internacional
Lugar: Playa del Carmen, México
Fecha de Evento: 01/12/2014 al 05/12/2014
2. **Académico:** Guevara Villegas, Aline
Tipo de participación: Colaborador
Evento: Escuela de Física Nuclear 2015
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Cobertura: Internacional
Fecha de Evento: 01/06/2014 a 31/07/2014
3. **Académico:** Guevara Villegas, Aline
Tipo de participación: Colaborador

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Evento: Veranos Científicos 2014: óptica cuántica, materia fría e información cuántica

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Cobertura: Internacional

Fecha de Evento: 2014

4. **Académico:** Salgado Ramírez, Marcelo

Tipo de participación: Asistente

Evento: X Escuela de Gravitación y Física Matemática de la DGFM-SMF

Institución: Sociedad Mexicana de Física - División de Gravitación y Física Matemática

Cobertura: Internacional

Lugar: Playa del Carmen, México

Fecha de Evento: 01/12/2014 al 05/12/2014

FERIA

1. **Académico:** Guevara Villegas, Aline

Tipo de participación: Colaborador

Evento: Fiesta de las Ciencias y las Humanidades

Institución: UNAM - Dirección General de Divulgación de la Ciencia

Cobertura: Institucional

Fecha de Evento: 17/10/2014 al 18/10/2014

FORO

1. **Académico:** Hess Bechstedt, Peter Otto

Tipo de participación: Conferencista invitado

Evento: XXIV Foro de Física

Trabajo presentado: Relatividad General pseudo-compleja

Institución: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Cobertura: Nacional

Lugar: Cunduacán, Tabasco

Fecha de Evento: 22/09/2014 al 26/09/2014

JORNADA

1. **Académico:** Díaz González, Juan Luciano

Tipo de participación: Asistente

Evento: Segunda Jornada Técnica Centro de Datos UNAM

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Institución: UNAM

Cobertura: Local

Fecha de Evento: 24/09/2014 al 25/09/2014

MESA REDONDA

1. **Académico:** Escamilla Moya, María de la Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Mesas redondas Juan José Eguiara y Eguren
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Cobertura: Local
Lugar: José María Vigil del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, UNAM
Fecha de Evento: 08/02/2014
2. **Académico:** Escamilla Moya María de la Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Umbrales de la materialidad: prácticas digitales en la textualidad contemporánea
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
Cobertura: Nacional
Lugar: Salón de Seminarios del IIBI
Fecha de Evento: 03/09/2014
3. **Académico:** Sierra Flores, María Magdalena
Tipo de participación: Asistente
Evento: Educación, pertinencia y mercado laboral
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
Cobertura: Institucional
Lugar: Salón de Seminarios del IIBI
Fecha de Evento: 19/03/2014

OTROS

1. **Académico:** Cuautle Flores, Eleazar
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Estancias de Veranos en laboratorios extranjeros 2015
Trabajo presentado: Minicurso
Institución: División de Partículas y Campos de la SMF
Cobertura: Nacional
Lugar: León; Guanajuato
Fecha de Evento: 11/12/2014 al 13/12/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

2. **Académico:** Cuautle Flores, Eleazar
Tipo de participación: Plenaria
Evento: Estancias de Veranos en laboratorios extranjeros 2015
Trabajo presentado: Minicurso
Institución: División de Partículas y Campos de la SMF
Cobertura: Nacional
Lugar: Guadalajara Jalisco
Fecha de Evento: 09/01/2014 al 11/01/2014

3. **Académico:** Escamilla Moya, María de la Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Journal Citation Reports y Essential Science Indicators
Institución: Thomsonreuters
Cobertura: Local
Lugar: Biblioteca Central, UNAM
Fecha de Evento: 09/09/2014

4. **Académico:** Escamilla Moya, María de la Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Presentación de resultados estadísticos y bibliométricos que han generado los miembros del CONRICyT dentro de Science Direct y Scopus, así como la estrategia a seguir en este 2014
Institución: Elsevier
Cobertura: Nacional
Lugar: Fiesta Americana Grand Chapultepec, Salón Castillo Chapultepec
Fecha de Evento: 21/03/2014

5. **Académico:** Guevara Villegas, Aline
Tipo de participación: Colaborador
Evento: Inauguración del nuevo edificio, ICN
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Cobertura: Local
Lugar: **Fecha de Evento:** 20/11/2014

REUNIÓN

1. **Académico:** Aguilar Arévalo, Alexis Armando
Tipo de participación: Ponente
Evento: XXVIII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la SMF
Trabajo presentado: Searching for light Dark Matter in a neutrino beam
Institución: Sociedad Mexicana de Física - División de Partículas y Campos
Cobertura: Nacional
Lugar: Unidad de Seminarios Dr. Ignacio Chávez, Ciudad Universitaria

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha de Evento: 26/05/2014 al 28/05/2014

2. **Académico:** Burillo Amezcua, Sofía Guillermina
Tipo de participación: Colaborador
Evento: 9o World Meeting on pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutics Technology
Trabajo presentado: Fungi-bioinspired surfaces for antifungal agent-eluting medical devices
Institución: Presidencia de la República de Portugal
Cobertura: Internacional
Lugar: Lisboa, Portugal
Fecha de Evento: 31/03/2014 al 03/04/2014
3. **Académico:** Castaños Garza, Octavio Héctor
Tipo de participación: Ponente
Evento: VII 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: Cocoyoc , Morelos
Fecha de Evento: 28/04/2014
4. **Académico:** Cruz Zaragoza, Epifanio
Tipo de participación: Colaborador
Evento: 2do Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Sinaloa
Trabajo presentado: Propiedades luminiscentes (TL) de poliminerales contenidos en alimentos expuestos a radiación gamma y detección de alimentos irradiados por luminiscencia (PSL)
Institución: Universidad Politécnica de Sinaloa
Cobertura: Institucional
Lugar: Mazatlán Sinaloa
Fecha de Evento: 25/09/2014 al 26/09/2014
5. **Académico:** Cruz Zaragoza, Epifanio
Tipo de participación: Colaborador
Evento: XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas 2014
Trabajo presentado: Estudio de condiciones de preparación de pastillas de nanotubos de carbono de pared simple para aplicación en dosimetría termoluminiscente
Institución: IPN - Escuela Superior de Física y Matemáticas
Cobertura: Nacional
Lugar: Mexico D.F.
Fecha de Evento: 27/11/2014 al 28/11/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

6. **Académico:** Cuautle Flores, Eleazar
Tipo de participación: Asistente
Evento: ALICE week
Institución: ALICE
Cobertura: Internacional
Lugar: Primosten, Croacia
Fecha de Evento: 27/09/2014 al 05/10/2014
7. **Académico:** Cuautle Flores, Eleazar
Tipo de participación: **Conferencista invitado**
Evento: Reunión Anual de la División de Partículas y Campos
Trabajo presentado: Investigación
Institución: División de Partículas y Campos de la SMF
Cobertura: Nacional
Lugar: Ciudad Universitaria, D.F.
Fecha de Evento: 26/05/2014 al 28/05/2014
8. **Académico:** Cuautle Flores, Eleazar
Tipo de participación: Ponente
Evento: Reunión de ALICE México
Trabajo presentado: Física de iones pesado en ALICE desde el ICN
Institución: ALICE
Cobertura: Nacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 21/03/2014 al 23/03/2014
9. **Académico:** Díaz González, Juan Luciano
Tipo de participación: Ponente
Evento: Reunión del grupo ALICE-México
Trabajo presentado: Centro de datos Tier-1 para ALICE
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Cobertura: Nacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 21/03/2014 al 23/03/2014
10. **Académico:** Escamilla Moya, María de la Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: XIV Reunión sobre Revistas Académicas y de Investigación
Trabajo presentado:
Institución: UNAM - Dirección General de Bibliotecas
Cobertura: Internacional
Lugar: XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. Auditorio "Bernardo Quintana"
Fecha de Evento: 27/02/2014 al 28/02/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

11. **Académico:** Gerber, Urs
Tipo de participación: Asistente
Evento: XXVIII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos
Institución: UNAM
Cobertura: Nacional
Lugar: México, D.F.
Fecha de Evento: 26/05/2014 al 28/05/2014

12. **Académico:** Heredia Barbero, Alejandro
Tipo de participación: Cartel
Evento: IX Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología
Trabajo presentado: Determinación de la adsorción de urea en montmorillonita de sodio por FTIR, implicaciones en evolución química
Institución: Sociedad Mexicana de Astrobiología
Cobertura: Nacional
Lugar: Guadalajara, Jalisco
Fecha de Evento: 23/09/2014

13. **Académico:** Heredia Barbero, Alejandro
Tipo de participación: Cartel
Evento: IX Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología
Trabajo presentado: Modelo molecular de glicina en agua salina; un modelo de océanos primitivos
Institución: Sociedad Mexicana de Astrobiología
Cobertura: Nacional
Lugar: Guadalajara, Jal.
Fecha de Evento: 25/08/2014

14. **Académico:** Heredia Barbero, Alejandro
Tipo de participación: **Conferencista invitado**
Evento: IX Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología
Trabajo presentado: Química Prebiótica y macromoléculas orgánicas
Institución: Sociedad Mexicana de Astrobiología
Cobertura: Nacional
Lugar: Guadalajara, Jal.
Fecha de Evento: 23/09/2014

15. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 7a Reunión Anual de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Caracterización de un sistema de anclaje de dos láseres 780nm y 776nm
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014

16. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 7a Reunión Anual de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Avances en la producción de átomos Rydberg en Rb vía la interacción con 3 fotones
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014
17. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 7a Reunión Anual de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Caracterización de la trampa magneto-óptica de Rubidio del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014
18. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 7a Reunión Anual de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Caracterización de un láser de diodo de cavidad extendida para la medición de una transición prohibida
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014
19. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Fourth Mexican Synchrotron Radiation Users Meeting
Trabajo presentado: The Early Days of Synchrotron Radiation in the World and in Mexico
Institución: Universidad del mar
Cobertura: Internacional
Lugar: Huatulco, Oax.
Fecha de Evento: 27/11/2014 al 28/11/2014
20. **Académico:** López Vieyra, Juan Carlos
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Trabajo presentado: Stable He can exist in a strong magnetic field?

Institución: Université Pierre et Marie Curie

Cobertura: Local

Lugar: Paris, Francia

Fecha de Evento: 12/12/2014

21. **Académico:** López Peña, Ramón
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: VII Reunión Anual de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Transiciones de Fase en Sistemas de 3-Niveles y un Modo de Radiación
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014
22. **Académico:** Nellen Filla, Lukas
Tipo de participación: Asistente
Evento: HAWC collaboration meeting
Trabajo presentado: Computing at ICN; Site network monitoring; Site computing
Institución: University of Maryland - Department of Physics
Cobertura: Internacional
Lugar: Greenbelt, MD, EEUU
Fecha de Evento: 25/06/2014 al 27/06/2014
23. **Académico:** Nellen Filla, Lukas
Tipo de participación: Ponente
Evento: Finance Board of the Pierre Auger Collaboration
Trabajo presentado: Report from the Collaboration Board
Institución: Universidade de São Paulo - Instituto de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: FAPESP, Sao Paulo
Fecha de Evento: 14/11/2014 al 15/11/2014
24. **Académico:** Nellen Filla, Lukas
Tipo de participación: Colaborador
Evento: HAWC Collaboration Meeting
Trabajo presentado: Status of ICN-UNAM cluster
Institución: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Cobertura: Internacional
Lugar: Pachuca
Fecha de Evento: 25/02/2014 al 27/02/2014
25. **Académico:** Nellen Filla, Lukas

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Tipo de participación: Colaborador
Evento: Collaboration meeting of the Pierre Auger Collaboration
Trabajo presentado: Offline news
Institución: Observatorio Pierre Auger
Cobertura: Internacional
Lugar: Malargüe, Argentina
Fecha de Evento: 09/03/2014 al 14/03/2014

26. **Académico:** Nellen Filla, Lukas
Tipo de participación: Colaborador
Evento: Auger Analysis Meetnig
Institución: Colorado School of Mines (CSM)
Cobertura: Internacional
Lugar: Golden, Colorado, EEUU
Fecha de Evento: 16/06/2014 al 20/06/2014
27. **Académico:** Nellen Filla, Lukas
Tipo de participación: Colaborador
Evento: HAWC collaboration meeting
Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla - Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
Cobertura: Internacional
Lugar: BUAP, Puebla
Fecha de Evento: 27/10/2014 al 29/10/2014
28. **Académico:** Nellen Filla, Lukas
Tipo de participación: Colaborador
Evento: Collaboration meeting of the Pierre Auger Collaboration
Institución: Pierre-Augur Collaboration
Cobertura: Internacional
Lugar: Malargüe, Argentina
Fecha de Evento: 16/11/2014 al 21/11/2014
29. **Académico:** Ortiz Velásquez, Antonio
Tipo de participación: Ponente
Evento: AIP Physics Meeting
Trabajo presentado: Speri(o)city analysis (separation soft – hard of the pp collisions)
Institución: Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)
Cobertura: Internacional
Lugar: Suiza
Fecha de Evento: 12/05/2014
30. **Académico:** Ortiz Velásquez, Antonio
Tipo de participación: Plenaria

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Evento: ALICE Week

Trabajo presentado: What can we learn from event structure studies?

Institución: ALICE

Cobertura: Internacional

Lugar: Croacia

Fecha de Evento: 29/09/2014

31. **Académico:** Ramírez Chávez, Alejandra Avril
Tipo de participación: Asistente
Evento: XIV Reunión sobre Revistas Académicas y de Investigación
Institución: UNAM - Dirección General de Bibliotecas
Cobertura: Internacional
Lugar: Palacio de Minería
Fecha de Evento: 27/02/2014 al 28/02/2014
32. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Asistente
Evento: VII Reunión de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Caracterización de un láser de diodo de cavidad extendida para la medición de una transición prohibida
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos, México
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014
33. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Cartel
Evento: VII Reunión de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Caracterización de un sistema de anclado de dos láseres 780nm y 776nm.
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos, México
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014
34. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Cartel
Evento: VII Reunión de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Avances en la producción de átomos Rydberg en Rb vía la interacción con 3 fotones
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos, México
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

35. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Cartel
Evento: VII Reunión de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: Caracterización de la trampa magneto-óptica de Rubidio del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos, México
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014

36. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Ponente
Evento: VII Reunión de la División de Información Cuántica
Trabajo presentado: El gas de Rydberg congelado y las transiciones prohibidas en el Laboratorio de Átomos Fríos del ICN, UNAM
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Nacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos, México
Fecha de Evento: 07/05/2014 al 09/05/2014

37. **Académico:** Segura Peralta, Antígona
Tipo de participación: Cartel
Evento: IX Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología
Trabajo presentado: Producción de oxígeno abiótico en atmósferas similares a la de la Tierra temprana.
Institución: Sociedad Mexicana de Astrobiología
Cobertura: Nacional
Lugar: Guadalajara, Jalisco
Fecha de Evento: 22/09/2014 al 23/09/2014

38. **Académico:** Sierra Flores, María Magdalena
Tipo de participación: Asistente
Evento: XIV Reunión sobre Revistas Académicas y de Investigación,
Institución: UNAM - Dirección General de Bibliotecas
Cobertura: Internacional
Lugar: Palacio de Minería
Fecha de Evento: 27/02/2014 al 28/02/2014

SEMINARIO

1. **Académico:** Aguilar Arévalo, Alexis Armando
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario Manuel Sandoval Vallarta

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Trabajo presentado: Dark Matter search with CCD devices: the DAMIC experiment

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

Cobertura: Institucional

Lugar: Instituto de Física, Ciudad Universitaria

Fecha de Evento: 19/09/2014

2. **Académico:** Alcubierre Moya, Miguel
Tipo de participación: Conferencista Invitado
Evento: Coloquio del Instituto de Ciencias Físicas
Trabajo presentado: Relatividad numérica: simulando el espacio-tiempo en una computadora
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Institucional
Lugar: Cuernavaca, México
Fecha de Evento: 04/06/2014
3. **Académico:** Alcubierre Moya, Miguel
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Seminario del Departamento de Física
Trabajo presentado: Configuraciones de campos escalares alrededor de agujeros negros
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Cobertura: Institucional
Lugar: México D.F.
Fecha de Evento: 20/06/2014
4. **Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario de Física
Trabajo presentado: Física de partículas por medio de simulaciones numéricas
Institución: Universidad de Colima - Facultad de Ciencias
Cobertura: Local
Lugar: Colima
Fecha de Evento: 10/04/2014
5. **Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Seminario de Física
Trabajo presentado: Non-commutative field theory
Institución: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Cobertura: Regional
Lugar: Río de Janeiro
Fecha de Evento: 23/05/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

6. **Académico:** Castaños Garza, Héctor Octavio
Tipo de participación: Otro
Evento: Seminario
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Institucional
Lugar: Cuernavaca-ICFUNAM
Fecha de Evento: 2014
7. **Académico:** Castaños Garza, Héctor Octavio
Tipo de participación: Otro
Evento: Seminario
Institución: Universidad de Granada
Cobertura: Internacional
Lugar: Granada, España
Fecha de Evento: 02/06/2014
8. **Académico:** Escamilla Moya, María de la Luz
Tipo de participación: Asistente
Evento: Seminario de libros electrónicos: El papel de los libros electrónicos en la investigación y en las bibliotecas
Institución: Elsevier
Cobertura: Nacional
Lugar: Auditorio del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM
Fecha de Evento: 28/03/2014
9. **Académico:** Güijosa Hidalgo, Alberto
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Seminario del Departamento de Física
Trabajo presentado: La Correspondencia Holográfica: Una Aplicación Útil de la Teoría de Cuerdas
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Cobertura: Institucional
Fecha de Evento: 09/09/2014
10. **Académico:** Güijosa Hidalgo, Alberto
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Seminario de Teoría de Altas Energías
Trabajo presentado: Quarks, with Strings Attached
Institución: Purdue University
Cobertura: Institucional
Lugar: Departamento de Física
Fecha de Evento: 29/04/2014
11. **Académico:** Güijosa Hidalgo, Alberto

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Seminario de Teoría de Altas Energías
Trabajo presentado: Quarks, with Strings Attached
Institución: University of Texas
Cobertura: Institucional
Lugar: Departamento de Física
Fecha de Evento: 24/04/2014

12. **Académico:** Güijosa Hidalgo, Alberto
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Seminario de Teoría de Altas Energías
Trabajo presentado: Quarks, with Strings Attached
Institución: Princeton University
Cobertura: Local
Lugar: Auditorio del PCTS, Departamento de Física
Fecha de Evento: 02/05/2014
13. **Académico:** Guven Seery, Jemal Janer
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario del Departamento de Gravitación, Teoría de Campos
Trabajo presentado: La estructura a gran escala de una membrana biológica compleja: el retículo endoplásmico
Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Cobertura: Local
Lugar: UNAM
Fecha de Evento: 13/03/2014
14. **Académico:** Herrera Velázquez, José Julio Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 56th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics
Trabajo presentado: Conceptual design of a small aspect ratio tokamak of variable configuration
Institución: American Physical Society
Cobertura: Internacional
Lugar: Nuevo Orleans, E.U.A.
Fecha de Evento: 27/10/2014 al 31/10/2014
15. **Académico:** López Vieyra, Juan Carlos
Tipo de participación: Ponente
Evento: Coloquio del Instituto de Física y Matemáticas
Trabajo presentado: Existencia del ión estable He- en campos magnéticos
Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo - Instituto de Física y Matemáticas
Cobertura: Local
Lugar: Morelia, Michoacán, México

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha de Evento: 22/08/2014

16. **Académico:** López Vieyra, Juan Carlos
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario del Departamento de Física
Trabajo presentado: Stable He can exist in a strong magnetic field?
Institución: UAM-Iztapalapa
Cobertura: Local
Lugar: México DF
Fecha de Evento: 21/02/2014

17. **Académico:** Negrón Mendoza, Alicia
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario del Departamento de Ciencias Espaciales Instituto de Geofísica, UNAM
Trabajo presentado: Rutas hacia el origen de la vida
Institución: UNAM - Instituto de Geofísica
Cobertura: Institucional
Lugar: México, D.F.
Fecha de Evento: 21/08/2014

18. **Académico:** Ortiz Velásquez, Antonio
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario del departamento de física
Trabajo presentado: Isolating the genuine radial flow effects in pp collisions
Institución: Hungarian Academy of Science - Institute for Particle and Nuclear Physics
Cobertura: Local
Lugar: Hungría
Fecha de Evento: 30/05/2014

19. **Académico:** Ortiz Velásquez, Antonio
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario de altas energías, ICN-IF UNAM
Trabajo presentado: Multi-parton interactions at the LHC
Institución: UNAM
Cobertura: Local
Lugar: México
Fecha de Evento: 12/11/2014

20. **Académico:** Salgado Rodríguez, Marcelo
Tipo de participación: Plenaria
Evento: Seminario
Trabajo presentado: Gravedad $f(R)$ y viabilidad cosmológica
Institución: Instituto Avanzado de Cosmología

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Cobertura: Local
Lugar: IF-UNAM
Fecha de Evento: 06/05/2014

21. **Académico:** Salgado Rodríguez, Marcelo
Tipo de participación: Plenaria
Evento: Weekly Meeting of Quantum Computing Division, US Navy Research Lab
Trabajo presentado: $f(R)$ gravity: an overview
Institución: US Navy Research Laboratory
Cobertura: Local
Lugar: Washington DC
Fecha de Evento: 12/11/2014
22. **Académico:** Segura Peralta, Antígona
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Stellar Solar and Planetary Division Seminar
Trabajo presentado: Biosignatures, the case of habitable planets around M dwarfs
Institución: Harvard University - Smithsonian Center for Astrophysics
Cobertura: Institucional
Lugar: Harvard, Massachusetts
Fecha de Evento: 21/07/2014
23. **Académico:** Sierra Flores, María Magdalena
Tipo de participación: Asistente
Evento: El papel de los libros electrónicos en la investigación y en las bibliotecas
Trabajo presentado:
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
Cobertura: Institucional
Lugar: Salón de Seminarios del IIBI
Fecha de Evento: 28/09/2014
24. **Académico:** Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Seminario en el Departamento de Física y Astronomía
Trabajo presentado: Emergence of the seeds of cosmic structure during inflation: Foundational issues in quantum theory and a search for novel aspects of physics
Institución: Universidad de Pittsburgh
Cobertura: Institucional
Lugar: Pittsburgh
Fecha de Evento: 19/08/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

25. **Académico:** Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Seminario de Física
Trabajo presentado: The information loss during black hole evaporation: A novel approach to diffusing the paradox
Institución: Centro de Estudios Científicos (CECS), Valdivia
Cobertura: Institucional
Lugar: Chile
Fecha de Evento: 24/06/2014

26. **Académico:** Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
Tipo de participación: Ponente
Evento: Seminario del departamento de Matemáticas
Trabajo presentado: Inflationary cosmology as a setting for the study of some fundamental aspects of quantum theory
Institución: University of Oxford
Cobertura: Institucional
Lugar: Reino Unido
Fecha de Evento: 19/03/2014

27. **Académico:** Turbiner Rosenbaum, Alexander
Tipo de participación: Plenaria
Evento: Seminario Norte-Sur
Trabajo presentado: Solvability, Integrability, discrete symmetry in planar (elliptic) quantum dynamics
Institución: CINVESTAV-MEXICO
Cobertura: Nacional
Lugar: México, D.F.
Fecha de Evento: 21/11/2014 al 23/11/2014

SIMPOSIO

1. **Académico:** Alcubierre Moya, Miguel
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Importancia de la Computación para el desarrollo de la ciencia
Trabajo presentado: La computación en la Física
Institución: Colegio Nacional
Cobertura: Nacional
Lugar: México D.F.
Fecha de Evento: 12/03/2014

2. **Académico:** Bassiouk Evdokimenko, Vladimir
Tipo de participación: Ponente
Evento: Conjugated Carbon Systems

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Trabajo presentado: Green Chemistry of Carbon Nanomaterials

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Internacional

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México

Fecha de Evento: 11/03/2014 al 14/03/2014

3. **Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Simposio de la Sociedad Cubana de Física
Trabajo presentado: Física de partículas con simulaciones numéricas
Institución: Universidad de La Habana - Facultad de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: La Habana
Fecha de Evento: 16/03/2014 al 21/03/2014
4. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Cartel
Evento: XXXVII Simposio de Física Nuclear
Trabajo presentado: Baryon magnetic moments in three effective quark models
Institución: División de Física Nuclear de la SMF
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 06/01/2014 al 09/01/2014
5. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Cartel
Evento: XXXVII Simposio de Física Nuclear
Trabajo presentado: Electromagnetic decays in baryons
Institución: División de Física Nuclear de la SMF
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 06/01/2014 al 09/01/2014
6. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Cartel
Evento: XXXVII Simposio de Física Nuclear
Trabajo presentado: Intensities of two-nucleon transfer reactions between ^{194}Au and ^{194}Pt
Institución: División de Física Nuclear de la SMF
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 06/01/2014 al 09/01/2014
7. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Tipo de participación: Cartel
Evento: XXXVII Simposio de Física Nuclear
Trabajo presentado: Baryon beta decays: sea and valence quarks
Institución: División de Física Nuclear de la SMF
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 06/01/2014 al 09/01/2014

8. **Académico:** Bijker Bijker, Roelof
Tipo de participación: Plenaria
Evento: XXXVII Simposio de Física Nuclear
Trabajo presentado: Valence and sea quarks in the nucleon
Institución: División de Física Nuclear de la SMF
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 06/01/2014 al 09/01/2014

9. **Académico:** Bucio Carrillo, Emilio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 1er Simposio de RMN del Posgrado en Química
Trabajo presentado: Solid State NMR Analysis of Two Grafted Biopolymers
Institución: UAM-Iztapalapa
Cobertura: Local
Lugar: DF
Fecha de Evento: 21/01/2014 al 24/01/2014

10. **Académico:** Burillo Amezcua Sofía Guillermina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: 11th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymer Symposium IRAP 2014
Trabajo presentado: Nano and Microgels on Chitosan Radiation grafted with vinilcaprolactam
Institución: Korea University - Department of Physics
Cobertura: Internacional
Lugar: Jeju, Corea del Sur
Fecha de Evento: 05/09/2014 al 09/09/2014

11. **Académico:** D'Olivo Saez, Juan Carlos
Tipo de participación: Ponente
Evento: Fourth Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, DISCRETE 2014
Trabajo presentado: Time-reversal invariance and neutrino oscillations in a medium with a symmetric density
Institución: King's College London
Cobertura: Internacional

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Lugar: King's College London

Fecha de Evento: 02/12/2014 al 06/12/2014

12. **Académico:** Díaz González, Juan Luciano
Tipo de participación: Ponente
Evento: 2nd Symposium on Grid Computing in the America
Trabajo presentado: The construction of a Tier-2 data center
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Cobertura: Nacional
Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares
Fecha de Evento: 03/11/2014
13. **Académico:** Guevara Villegas, Aline
Evento: 2nd Symposium on Grid Computing in the America
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Cobertura: Nacional
Lugar: Instituto de Ciencias Nucleares
Fecha de Evento: 03/11/2014
14. **Académico:** Hess Bechstedt, Peter Otto
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: International Symposium on Nuclear Physics
Trabajo presentado: Neutron stars with dark energy
Institución: Sociedad Mexicana de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: Cocoyoc, Morelos
Fecha de Evento: 06/01/2014 al 09/01/2014
15. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: X International Symposium on Radiation Physics
Trabajo presentado: Effect of transition metal atomic multiplets in the ligand K-edge x-ray absorption spectra and in the metal resonant L_{2,3} x-ray emission
Institución: Centro Mesoamericano de Física Teórica
Cobertura: Internacional
Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Fecha de Evento: 02/04/2014 al 05/04/2014
16. **Académico:** Nellen Filla, Lukas
Tipo de participación: Ponente
Evento: DISCRETE 2014: Fourth Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries
Trabajo presentado: Results from the Pierre Auger Observatory
Institución: King's College London

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Cobertura: Internacional

Lugar: Kings College, Londres, Inglaterra

Fecha de Evento: 02/12/2014 al 06/12/2014

17. **Académico:** Turbiner Rosenbaum, Alexander

Tipo de participación: Plenaria

Evento: Mathematical Physics Simposium in honor of Pimental y Mielke
"Topological and Scalar-tensor theories of Gravity"

Trabajo presentado: Quantum Calogero-Moser-Sutherland models: a way to TQFT ?

Institución: UAM-Iztapalapa

Cobertura: Internacional

Lugar: México D.F.

Fecha de Evento: 7/04/2014 al 11/04/2014

TALLER

1. **Académico:** Bietenholz, Wolfgang Peter

Tipo de participación: Ponente

Evento: Summer Workshop on Theoretical Physics

Trabajo presentado: Topological summation in lattice field theory

Institución: Universidad de Berna

Cobertura: Internacional

Lugar: Berna, Suiza

Fecha de Evento: 07/07/2014 al 11/07/2014

2. **Académico:** Esquivel Salazar, José Alejandro

Tipo de participación: Conferencista invitado

Evento: Midwest Magnetic Fields workshop

Trabajo presentado: Magnetic field estimates from observed anisotropies in spectral lines
Institución: University of Wisconsin - Department of Astronomy

Cobertura: Internacional

Lugar: Madison, WI

Fecha de Evento: 28/04/2014

3. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

Tipo de participación: Cartel

Evento: 5o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

Trabajo presentado: Caracterización de un sistema de anclado de dos láseres 780nm y 776nm

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Internacional

Lugar: Cuernavaca

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha de Evento: 11/06/2014 al 13/06/2014

4. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
Trabajo presentado: Diseño final para la construcción de un sistema de detección de iones en experimentos con átomos fríos.
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Internacional
Lugar: Cuernavaca
Fecha de Evento: 10/06/2014 al 13/06/2014
5. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
Trabajo presentado: Caracterización de un láser de diodo de cavidad extendida para la medición de una transición prohibida
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Internacional
Lugar: Cuernavaca
Fecha de Evento: 10/06/2014 al 13/06/2014
6. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
Trabajo presentado: Caracterización de un sistema de anclado de dos láseres 780nm y 776nm
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Internacional
Lugar: Cuernavaca
Fecha de Evento: 10/06/2014 al 13/06/2014
7. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
Trabajo presentado: Simulación de la evolución de las poblaciones en un sistema de dos fotones en rubidio
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Internacional
Lugar: Cuernavaca
Fecha de Evento: 10/06/2014 al 13/06/2014
8. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Trabajo presentado: Avances en la producción de átomos Rydberg en Rb vía la interacción con 3 fotones

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Internacional

Lugar: Cuernavaca

Fecha de Evento: 10/06/2014 al 13/06/2014

9. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

Tipo de participación: Cartel

Evento: 5o Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

Trabajo presentado: Caracterización de la trampa magneto-óptica del Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Internacional

Lugar: Cuernavaca

Fecha de Evento: 10/06/2014 al 13/06/2014

10. **Académico:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

Tipo de participación: Ponente

Evento: Concepts of Mathematical Physics in Chemistry

Trabajo presentado: Different oxidation states in CrF₂ determined by comparison of a ligand field multiplet calculation and absorption and resonant x-ray emission at the chromium L_{2,3} edge

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Internacional

Lugar: Playa del Carmen

Fecha de Evento: 10/12/2014 al 13/12/2014

11. **Académico:** López Vieyra, Juan Carlos

Tipo de participación: Ponente

Evento: Análisis Norte-Sur 2014

Trabajo presentado: Solvability of the F₄ quantum integrable system: both rational and trigonometric.

Institución: CINVESTAV-México

Cobertura: Internacional

Lugar: CINVESTAV, México, D.F.

Fecha de Evento: 20/11/2014 al 22/11/2014

12. **Académico:** López Vieyra, Juan Carlos

Tipo de participación: Ponente

Evento: Taller de Ecuaciones Diferenciales 2014, FENOMECE

Trabajo presentado: Solvability of the F₄ quantum integrable system: both rational and trigonometric.

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

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Cobertura: Internacional
Lugar: Ciudad Universitaria, México, D.F.
Fecha de Evento: 24/11/2014 al 26/11/2014

13. **Académico:** López Vieyra, Juan Carlos
Tipo de participación: Ponente
Evento: 5o. Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
Trabajo presentado: About the existence of stable He⁴⁺ ions in magnetic
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Internacional
Lugar: Cuernavaca, Morelos México
Fecha de Evento: 13/06/2014

14. **Académico:** Martinell Benito, Julio Javier
Tipo de participación: Cartel
Evento: Taller Latinoamericano de Física de Plasmas
Trabajo presentado: Dynamics of magnetic islands and confinement transitions in TJ-II
Institución: Instituto Tecnológico de Costa Rica
Cobertura: Internacional
Lugar: San José, Costa Rica
Fecha de Evento: 27/01/2014 al 31/01/2014

15. **Académico:** Quevedo Cubillos, Hernando
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: Second Workshop on Gravitation, High Energy Physics and Cosmology
Trabajo presentado: Geometrothermodynamics Applications in Cosmology
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Internacional
Lugar: Cuernavaca, Mor.
Fecha de Evento: 29/07/14 - 31/07/14

16. **Académico:** Raga Rasmussen, Alejandro Cristian
Tipo de participación: Asistente
Evento: StarBench-II
Trabajo presentado: Giant HII regions with radiation pressure and self-gravity
Institución: Max-Planck-Institut für Radioastronomie
Cobertura: Internacional
Lugar: Bonn
Fecha de Evento: 1/08/2014

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

17. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Cartel
Evento: Second International Workshop on Ultracold Rydberg Physics
Trabajo presentado: Advances in the construction of a cold rubidium Rydberg atom experimental setup in the Cold Atoms Laboratory of the Instituto de Ciencias Nucleares, U.N.A.M.
Institución: Universidade de São Paulo - Instituto de Física
Cobertura: Internacional
Lugar: Recife, Brasil
Fecha de Evento: 05/10/2014 al 08/10/2014

18. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o. Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
Trabajo presentado: Diseño final para la construcción de un sistema de detección de iones en experimentos con átomos fríos.
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Nacional
Lugar: Cuernavaca, Morelos, México
Fecha de Evento: 11/06/2014 al 13/06/2014

19. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o. Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
Trabajo presentado: Caracterización de un láser de diodo de cavidad extendida para la medición de una transición prohibida
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Nacional
Lugar: Cuernavaca, Morelos, México
Fecha de Evento: 11/06/2014 al 13/06/2014

20. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o. Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
Trabajo presentado: Caracterización de un sistema de anclado de dos láseres 780nm y 776nm
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Nacional
Lugar: Cuernavaca, Morelos, México
Fecha de Evento: 11/06/2014 al 13/06/2014

21. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando
Tipo de participación: Cartel
Evento: 5o. Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Trabajo presentado: Simulación de la evolución de las poblaciones en un sistema de dos fotones en rubidio

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Nacional

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México

Fecha de Evento: 11/06/2014 al 13/06/2014

22. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando

Tipo de participación: Cartel

Evento: 5o. Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

Trabajo presentado: Avances en la producción de átomos Rydberg en Rb vía la interacción con 3 fotones

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Nacional

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México

Fecha de Evento: 11/06/2014 al 13/06/2014

23. **Académico:** Ramírez Martínez, Fernando

Tipo de participación: Cartel

Evento: 5o. Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

Trabajo presentado: Caracterización de la trampa magneto-óptica del Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Nacional

Lugar: Cuernavaca, Morelos, México

Fecha de Evento: 11/06/2014 al 13/06/2014

24. **Académico:** Salgado Rodríguez, Marcelo

Tipo de participación: Plenaria

Evento: Fundamental Issues of the Standard Cosmological Model

Trabajo presentado: Viability of $f(R)$ gravity: a quick review

Institución: IESC Cargese

Cobertura: Internacional

Lugar: Córcega

Fecha de Evento: 22/09/2014

25. **Académico:** Salgado Rodríguez, Marcelo

Tipo de participación: Plenaria

Evento: Segundo Taller de Gravitación, Física de Altas Energías y Cosmología del ICF

Trabajo presentado: Viabilidad de las teorías $f(R)$ de la gravitación: un rápido repaso

Institución: Instituto de Ciencias Físicas

Cobertura: Nacional

Lugar: Cuernavaca, Mor.

ANEXO XII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Fecha de Evento: 06/08/2014

26. **Académico:** Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo
Tipo de participación: Conferencista invitado
Evento: International Shape Dynamics Workshop
Trabajo presentado: Inflationary cosmology, fundamental aspects of quantum theory, and the emergence of the seeds of structure i.e. of nontrivial shapes
Institución: Universidad de New Brunswick, Fredericton
Cobertura: Internacional
Lugar: Canadá
Fecha de Evento: 08/05/2014
27. **Académico:** Turbiner Rosenbaum, Alexander
Tipo de participación: Ponente
Evento: 5to Taller sobre dinámica molecular
Trabajo presentado: $1/Z$ -expansion, critical charge in two-electron system and Reinhardt conjecture
Institución: Instituto de Ciencias Físicas
Cobertura: Internacional
Lugar: Cuernavaca, Morelos, México
Fecha de Evento: 8/06/2014 al 12/06/2014
28. **Académico:** Turbiner Rosenbaum, Alexander
Tipo de participación: Ponente
Evento: Ecuaciones Diferenciales, Asintótica, Operadores, Geometría y aplicaciones
Trabajo presentado: Solving 3-body elliptic Calogero quantum model
Institución: IIMAS
Cobertura: Internacional
Lugar: México DF
Fecha de Evento: 24/11/2014 al 28/11/2014
29. **Académico:** Turbiner Rosenbaum, Alexander
Tipo de participación: Ponente
Evento: Ecuaciones Diferenciales, Asintótica, Operadores, Geometría y aplicaciones
Trabajo presentado: 3-body Coulomb system: critical charges and all that
Institución: IIMAS
Cobertura: Internacional
Lugar: México, D.F.
Fecha de Evento: 24/11/2014 al 28/11/2014

ANEXO XIII. COLOQUIOS ICN

1. Estudios forenses en el cielo

Pablo Velázquez

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 23 de enero de 2014

2. Neutrinos: ¿los fantasmas del Universo?

Pedro Ochoa Ricoux

Institución: Pontificia Univ. Católica de Chile

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsk

Fecha: 29 de enero de 2014

3. Fusión nuclear: ¿quimera o realidad?

Julio Herrera

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 28 de febrero de 2014

4. Avances recientes sobre la física de la invisibilidad

Rubén Barrera y Pérez

Institución: Instituto de Física, UNAM

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 28 de marzo de 2014

5. Reactor de sal fundida

Sajo-Bohus

Institución: Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 11 de abril de 2014

6. Resistente a la proliferación

Sajo-Bohus

Institución: Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 11 de abril de 2014

7. Formación de estructura en el universo con un modelo de campos escalares

Luis Arturo Ureña López

Institución: Universidad de Guanajuato

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 29 de mayo de 2014

ANEXO XIII. COLOQUIOS ICN

8. Interferometría en el estudio de la formación de films poliméricos: del secado de esmaltes a las resonancias de Fano

José Alberto Olivares

Institución: Centro de Investigación en Polímeros, A.C.

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 5 de junio de 2014

9. Renewable energy: Organic solar cells

José Luis Maldonado Rivera

Institución: Centro de Investigaciones en Óptica A.C.

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 5 de junio de 2014

10. Energía renovable: Celdas solares orgánicas

José Luis Maldonado-Rivera

Institución: Centro de Investigaciones en Óptica A.C.

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 6 de junio de 2014

11. Facetas memorables de la historia de las Matemáticas y la Física

Wolfgang Bietenholz

Institución: Centro de Investigaciones en Óptica A.C.

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 6 de junio de 2014

12. Los sismos de México y el mundo

Raúl Valenzuela Wong y Carlos Zaldívar Edding

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 28 de junio de 2014

13. ¡No le creas a tu diler!

Rodrigo J. Cocina Alarcón

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 8 de agosto de 2014

14. Ruthenium(II)-Nitrosyl Polypyridinyl Complexes: from No/On Isomerization to No Delivery

Pascal Lacroix

Institución: Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS, Toulouse, Francia

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 15 de agosto de 2014

15. Irreversible

ANEXO XIII. COLOQUIOS ICN

César López Monsalvo

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 29 de agosto de 2014

16. Integrable (1+1)-dimensional evolution equations

Vladimir Sokolov

Institución: Landau Institute for Theoretical Physics, Russia

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 14 de noviembre de 2014

17. Antimateria, magia y poesía

Dr. José Edelstein

Institución: Universidad de Santiago de Compostela, España

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky

Fecha: 28 de noviembre de 2014

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

- Expositor:** Prof. Kai Zuber
Título del Seminario: "In search of double beta decay"
Adscripción: Technische Universität Dresden, Germany
Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Lunes 13 de enero de 2014, 12:00 hrs
- Expositor:** Prof. Paolo Bartalini
Título del Seminario: "Multi-particle production of hadrons"
Adscripción: Central China Normal University, Wuhan, PRC
Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Miércoles 12 de febrero de 2014, 13:00 hrs
- Expositor:** Prof. Carmine E. Pagliarone
Título del Seminario: "Investigating the Majorana of neutrinos, galactic Dark Matter and Solar Axions searches using thermal detectors in low background observatories"
Adscripción: Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia
Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Miércoles 26 de febrero de 2014, 13:00 hrs
- Expositor:** Dr. Stefan Groot-Nibbelink
Título del Seminario: "The heterotic string on magnetized orbifolds"
Adscripción: LMU Munich
Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Miércoles 26 de marzo de 2014, 13:00 hrs
- Expositor:** Dra. Cristina Oropeza Barrera
Título del Seminario: "Reconstrucción de objetos colimados y su aplicación en la búsqueda de nueva física en ATLAS".
Adscripción: Universidad Iberoamericana / U. Glasgow
Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Miércoles 4 de junio de 2014, 13:00 hrs

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

6. **Expositor:** Profr. Gustavo Castelo-Branco
Título del Seminario: "Flavour in the Higgs Era" (Seminario extraordinario)
Adscripción: Universidad Técnica de Lisboa
Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Viernes 6 de junio de 2014, 12:00 hrs

7. **Expositor:** Dr. Jürgen Engelfried
Título del Seminario: "Estudios de decaimientos raros del K^+ en el experimento NA62"
Adscripción: Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Miércoles 25 de junio de 2014, 13:00 hrs

8. **Expositor:** Dr. Jorge Alejandro Reyes Esqueda
Título del Seminario: "El Paquete de Física de Altas Energías del PCF"
Adscripción: Coordinador del Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM
Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Miércoles 20 de agosto de 2014, 12:00 hrs

9. **Expositor:** Dr. Premomoy Ghosh
Título del Seminario: "Particle production in proton-proton collisions- new features at the Large Hadron Collider" (Seminario extraordinario)
Adscripción: Variable Energy Cyclotron Centre, Kolkata, India
Lugar: Sala de Cómputo B201, 2o nivel edificio B Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Lunes 25 de agosto de 2014, 12:00 hrs

10. **Expositor:** Dr. Roger Hernández Pinto
Título: "High precision at the LHC: the Tree-Loop Duality"
Adscripción: Universidad de Valencia
Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Fecha: Miércoles 3 de septiembre de 2014, 13:00 hrs

11. **Expositor:** Dr. Siba Prasad Das
Título: "A short overview on Higgs physics at the LHC and LHeC"
Adscripción: Institute of Physics Bhubaneswar, India

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías,
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: Miércoles 17 de septiembre de 2014, 13:00 hrs

12. **Expositor:** Dr. Bartek Czech

Título: "The structure of a point in space and the meaning of distance"

Adscripción: Stanford University

Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías,
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: Miércoles 8 de octubre de 2014, 13:00 hrs

13. **Expositor:** Mr. Byula Bencedi

Título: "Investigations on identified two-particle correlations and quantum number conservation in p-p, p-Pb and Pb-Pb collisions at LHC energies"

Adscripción: Instituto Wigner, Budapest

Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías,
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: Miércoles 15 de octubre de 2014, 13:00 hrs

14. **Expositor:** Dra. Ma. Elena Tejeda Yeomans

Título: "Asimetría y balance de momento de jets y las propiedades del plasma de quarks y gluones"

Adscripción: Departamento de Física, Universidad de Sonora

Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías,
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: Miércoles 29 de octubre de 2014, 13:00 hrs

15. **Expositor:** Dr. Antonio Ortiz Velásquez

Título: "Interacciones partónicas múltiples en el LHC"

Adscripción: ICN-UNAM

Lugar: Salón de seminarios de Gravitación y Altas Energías,
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: Miércoles 12 de noviembre de 2014, 13:00 hrs

16. **Expositor:** Dra. Aurora Pérez Martínez

Título: "Quantized Faraday effect: a QED Approach. Applications to Graphene-like system" (Seminario extraordinario)

Adscripción: ICIMAF, La Habana, Cuba

Lugar: Auditorio Marcos Moshinsky
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Fecha: Viernes 21 de noviembre de 2014, 13:00 hrs

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

17. **Expositor:** Dr. José Edelstein

Título: "Causality constraints on corrections to the graviton 3-point coupling"

Adscripción: Universidad de Santiago de Compostela

Fecha: Miércoles 26 de noviembre de 2014, 13:00 hrs

DEPARTAMENTO DE GRAVITACIÓN Y TEORÍA DE CAMPOS

1. **Expositor:** Thomas Boller

Título del Seminario: "20 years of X-raying narrow-line Seyfert1 galaxies: probing the extreme of Seyfert activity"

Adscripción: MPE Garching

Fecha: 30 de enero de 2014

2. **Expositor:** Octavio Obregón

Título del Seminario: "Generalized entropy(ies) depending only on the probability: Gravitation , Ads-CFT"

Adscripción: Universidad de Guanajuato

Fecha: 6 de febrero de 2014

3. **Expositor:** Gabriel León

Título del Seminario: "The CMB bispectrum without primordial non-Gaussianities"

Adscripción: Univ. de Buenos Aires

Fecha: 13 de febrero de 2014

4. **Expositor:** Ana Julia Mizher

Título del Seminario: "Development and applications of a magnetic field theory"

Adscripción: ICN/UNAM

Fecha: 20 de febrero de 2014

5. **Expositor:** David Gelbwaser

Título del Seminario: "Second law of thermodynamics for quantum systems"

Adscripción: Weizmann Institute

Fecha: 27 de febrero de 2014

6. **Expositor:** Sujoy Kumar Modak

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Título del Seminario: "Evolution quantum field in the three stage universe and related physics"

Adscripción: ICN/UNAM

Fecha: 6 de marzo de 2014

7. **Expositor:** Jemal Guven

Título del Seminario: "La estructura a gran escala de una membrana biológica compleja: el retículo endoplásmico"

Adscripción: ICN/UNAM

Fecha: 13 de marzo de 2014

8. **Expositor:** Naser Ahmadiniaz

Título del Seminario: "Off-shell gluon amplitudes in QCD"

Adscripción: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Morelia

Fecha: 27 de marzo de 2014

9. **Expositor:** Alfredo Herrera Aguilar

Título del Seminario: "Mundos embrana inflacionarios: cómo "corrigen" las leyes de Newton y Coulomb, y algunas aplicaciones en cosmología"

Adscripción: Universidad Autónoma Metropolitana

Fecha: 10 de abril de 2014

10. **Expositor:** Saeed Rastgoo

Título del Seminario: "Resolving the singularity of the CGHS black hole in loop quantum gravity"

Adscripción: Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, Morelia

Fecha: 24 de abril de 2014

11. **Expositor:** Daniele Pranzetti

Título del Seminario: "Black hole entropy in loop quantum gravity"

Adscripción: University of Erlangen, Germany

Fecha: 22 de mayo de 2014

12. **Expositor:** Yuri Bonder

Título del Seminario: Indiana University, USA

Adscripción: "Poniendo a prueba a los principios de la relatividad general"

Fecha: 29 de mayo de 2014

13. **Expositor:** Douglas Singleton

Título del Seminario: "The Time-Dependent Aharonov-Bohm Effect"

Adscripción: California State University, Fresno

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Fecha: 5 de junio de 2014

14. **Expositor:** Alexander Turbiner
Título del Seminario: "Quantum Calogero-Moser-Sutherland models: a way to TQFT?"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 19 de junio de 2014

15. **Expositor:** Wolfgang Bietenholz
Título del Seminario: "Interpreting topologically restricted measurements"
Adscripción: ICN / UNAM
Fecha: 21 de agosto de 2014

16. **Expositor:** Alberto Diez-Tejedor
Título del Seminario: "La materia oscura como un condensado de Bose-Einstein"
Adscripción: University of California, Santa Cruz
Fecha: 4 de septiembre de 2014

17. **Expositor:** Alexey Golovnev
Título del Seminario: "Modifying the gravity: successes and failures"
Adscripción: St. Petersburg State University
Fecha: 11 de septiembre de 2014

18. **Expositor:** Cesar López Monsalvo
Título del Seminario: "Covariant methods in relativistic thermodynamics"
Adscripción: ICN/UNAM
Fecha: 25 de septiembre de 2014

19. **Expositor:** Héctor Hernández Coronado
Título del Seminario: "Gatos de Schrödinger en caída libre"
Adscripción: CINVESTAV
Fecha: 2 de octubre de 2014

20. **Expositor:** Tim Koslowski
Título del Seminario: "Spacetime as an illusion" (Seminario extraordinario)
Adscripción: University of New Brunswick, Canadá
Fecha: 6 de octubre de 2014

21. **Expositor:** Álvaro Salas Brito
Título del Seminario: "El potencial $-1/r^2$ y sus múltiples usos"

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Adscripción: Universidad Autónoma Metropolitana

Fecha: 16 de octubre de 2014

22. **Expositor:** Christoph Hofmann

Título del Seminario: "Impact of the spin-wave Interaction in ferromagnets"

Adscripción: Universidad de Colima

Fecha: 23 de octubre de 2014

23. **Expositor:** Joan Camps

Título del Seminario: "Generalized Entropy and Higher Derivative Gravity"

Adscripción: Cambridge University, UK

Fecha: 30 de octubre de 2014

24. **Expositor:** Emilio Tejeda

Título del Seminario: "Modelo analítico de acreción relativista hacia un agujero negro de Kerr"

Adscripción: University of Stockholm

Fecha: 6 de noviembre de 2014

25. **Expositor:** Martin Hentschinski

Título del Seminario: "Exploring the Pomeron with Jet-gap-Jet observables at the LHC"

Adscripción: ICN / UNAM

Fecha: 13 de noviembre de 2014

26. **Expositor:** Héctor Medel Cobaxin

Título del Seminario: "Cargas críticas de sistemas moleculares de un electrón"

Adscripción: Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla, Veracruz

Fecha: 20 de noviembre de 2014

27. **Expositor:** José Antonio Zapata

Título del Seminario: "A classical prequel for spin foam Models"

Adscripción: UNAM Morelia

Fecha: 27 de noviembre de 2014

28. **Expositor:** Genaro Toledo

Título del Seminario: "Partículas inestables y la invariancia de norma electromagnética"

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Adscripción: Instituto de Física, UNAM

Fecha: 4 de diciembre de 2014

29. **Expositor:** Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Título del Seminario: "Three-loop Correction to the Instanton Density for the Double Well Potential"

Adscripción: ICN, UNAM

Fecha: 11 de diciembre de 2014

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUÍMICA

1. **Expositor:** Sofia Guillermina Burillo Amezcua; Emilio Bucio Carrillo
Título del Seminario: "Reunión informativa"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 14 de febrero de 2014
2. **Expositor:** Byron José López Mayorga
Título del Seminario: "Síntesis y estudios de agregación de 3-azopirroles n-etil hidroxilados"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 14 de febrero de 2014
3. **Expositor:** Tania Segura Moctezuma
Título del Seminario: "Glicidilmetacrilato en hule de silicona mediante radiación ionizante para su aplicación en la liberación controlada de fármacos"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 28 de febrero de 2014
4. **Expositor:** Adrián Aupart Acosta
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 28 de febrero de 2014
5. **Expositor:** Alejandro Heredia Barbero
Título del Seminario: "Autoensamblaje de glicina en superficies minerales inducido por radiación gamma: relevancia en evolución química"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 5 de marzo de 2014
6. **Expositor:** Manuel Navarrete Tejero
Título del Seminario: "Accidentes nucleares y contaminación radiactiva"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 12 de marzo de 2014
7. **Expositor:** Brenda Vázquez González

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

Título del Seminario: "Síntesis de un biomaterial que contiene ácido metacrílico injertado en silicona, sensible al PH con potenciales aplicaciones de carga y liberación vancomicina"

Adscripción: ICN, UNAM

Fecha: 14 de marzo de 2014

8. **Expositor:** César Sandoval Chávez

Título del Seminario: "Diseño de precursores organometálicos para la formación de películas delgadas con posibles aplicaciones en optoelectrónica"

Adscripción: ICN, UNAM

Fecha: 21 de marzo de 2014

9. **Expositor:** Juan Carlos Ruiz Bucio

Título del Seminario: "Caracterización química (composición elemental y alta resolución) de superficies poliméricas mediante espectroscopia fotoelectrónica de rayos x (XPS)"

Adscripción: ICN, UNAM

Fecha: 28 de marzo de 2014

10. **Expositor:** Meléndez Ortiz Iván

Título del Seminario: "Modificación de matrices poliméricas en grupos del tipo *Azo*"

Adscripción: ICN, UNAM

Fecha: 2 de mayo de 2014

11. **Expositor:** José Ángel Montes Martínez

Título del Seminario: "Síntesis y caracterización del copolímero de injerto de poli (vinilcaprolactama) en quitosano a través de radiación gamma con potenciales aplicaciones en sistemas de liberación controlada de fármacos"

Adscripción: ICN, UNAM

Fecha: 16 de mayo de 2014

12. **Expositor:** Jaime Pérez Delgado

Título del Seminario: "Síntesis y caracterización de un injerto de n-vinilcaprolactama en un hidrogel de quitosano para posible uso en liberación controlada de fármacos"

Adscripción: ICN, UNAM

Fecha: 13 de mayo de 2014

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

13. **Expositor:** Joel Yuen Zhou
Título del Seminario: Espectroscopía coherente, excitones coherentes
Adscripción: Center for Excitonics, Massachusetts Institute of Technology
Fecha: 23 de mayo de 2014

14. **Expositor:** Juan Aaron Rivera Chino
Título del Seminario: "El uso de polímeros con memoria en la creación de sockets con diabetes mellitus con amputación transfemoral"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 30 de mayo de 2014

15. **Expositor:** José Luis Maldonado Rivera
Título del Seminario: "Energía renovable: celdas solares orgánicas"
Adscripción: Centro de Investigaciones en Óptica
Fecha: 6 de junio de 2014

16. **Expositor:** Víctor Hugo Pino Ramos
Título del Seminario: "Síntesis de copolímeros de injerto en silicona con 4-vinilpiridina y n-vinilcaprolactama para inmovilización de enzimas y liberación controlada de fármacos"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 8 de agosto de 2014

17. **Expositor:** Pascal Lacroix
Título del Seminario: "Ruthenium (ii)-nitrosyl polypyridinyl complexes: from no/on isomerization to no delivery"
Adscripción: Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS, Toulouse
Fecha: 15 de agosto de 2014

18. **Expositor:** Brenda Vázquez González
Título del Seminario: "Síntesis de un biomaterial que contiene ácido metacrílico injertado en silicona sensible al PH con potenciales aplicaciones de carga y liberación de vancomicina"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 12 de septiembre de 2014

19. **Expositor:** Alejandro Heredia Barbero
Título del Seminario: "Autoensamblaje de glicina en un campo magnético estático: relevancia en evolución química"
Adscripción: ICN, UNAM
Fecha: 29 de septiembre de 2014

ANEXO XIV. SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

20. **Expositor:** Gerardo Cedillo

Título del Seminario: "Caracterización de materiales por resonancia magnética nuclear"

Adscripción: ICN, UNAM

Fecha: 14 de noviembre de 2014

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

LICENCIATURA

- 1. Albarrán Sánchez, María Guadalupe**
Asignatura: Laboratorio de Física
Institución: UNAM-Facultad de Química
Carrera: Ingeniería Química
Horas totales: 128
Año y semestre: 2014 (02)
- 2. Albarrán Sánchez, María Guadalupe**
Asignatura: Laboratorio de Física
Institución: UNAM-Facultad de Química
Carrera: Ingeniería Química
Horas totales: 128
Año y semestre: 2015 (01)
- 3. Alcubierre Moya, Miguel**
Asignatura: Relatividad
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)
- 4. Alcubierre Moya, Miguel**
Asignatura: Temas selectos de Física Matemática y Teórica I: Relatividad numérica
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)
- 5. Ayala Mercado, José Alejandro**
Asignatura: Mecánica Vectorial
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 96
Año y semestre: 2015 (01)
- 6. Burrillo Amezcua, Sofía Guillermina**
Asignatura: Laboratorio de Inorgánica
Institución: UNAM - Facultad de Química
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 3
Año y semestre: 2014 (02)
- 7. Burrillo Amezcua, Sofía Guillermina**

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Asignatura: Laboratorio de Inorgánica
Institución: UNAM - Facultad de Química
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 3
Año y semestre: 2015 (01)

8. Bijker Bijker, Roelof

Asignatura: Física nuclear y subnuclear
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 45
Año y semestre: 2014 (02)

9. Carreón Castro, María del Pilar

Asignatura: Laboratorio de Química para ingenieros petroleros
Institución: UNAM-Facultad de Ingeniería
Carrera: Ingeniería Petrolera
Horas totales: 2
Año y semestre: 2014 (02)

10. Castaños Garza, Octavio Héctor

Asignatura: Mecánica Cuántica
Institución: UNAM
Carrera: Física
Horas totales: 1
Año y semestre: 2015 (01)

11. Cruz Ramírez, Héctor

Asignatura: Laboratorio de fenómenos colectivos
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 6
Año y semestre: 2015 (01)

12. Cuatle Flores, Eleazar

Asignatura: Física nuclear y subnuclear
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 1
Año y semestre: 2014 (02)

13. De La Rosa Canales, José Guadalupe

Asignatura: Analítica Experimental II
Institución: UNAM- Facultad de Química
Carrera: Química Farmacéutico Biológica
Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

- 14. De La Rosa Canales, José Guadalupe**
Asignatura: Analítica Experimental II
Institución: UNAM- Facultad de Química
Carrera: Química Farmacéutico Biológica
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)
- 15. García Zenteno, José Antonio Rafael**
Asignatura: Temas selectos de Física Matemática y Teórica III: Introducción a la Teoría de Campos Cuánticos
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 50
Año y semestre: 2014 (02)
- 16. Heredia Barbero, Alejandro**
Asignatura: Astrobiología
Institución: UNAM- Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales: 64
Año y semestre: 2015 (01)
- 17. Herrera Velázquez, José Julio Emilio**
Asignatura: Electromagnetismo II
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 72
Año y semestre: 2015 (01)
- 18. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo**
Asignatura: Óptica
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)
- 19. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo**
Asignatura: Óptica
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)
- 20. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio**
Asignatura: Física atómica y materia condensada
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 90

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Año y semestre: 2014 (02)

21. López Peña, Ramón

Asignatura: Mecánica Cuántica

Institución: UNAM - Facultad de Ciencias

Carrera: Física

Horas totales: 48

Año y semestre: 2015 (01)

22. López Peña, Ramón

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática y Teórica II

Institución: UNAM - Facultad de Ciencias

Carrera: Física

Horas totales: 48

Año y semestre: 2015 (01)

23. Martinell Benito, Julio Javier

Asignatura: Taller de Investigación en Ciencias Espaciales I

Institución: UNAM - Facultad de Ciencias

Carrera: Ciencias de la Tierra

Horas totales: 48

Año y semestre: 2015 (01)

24. Meza Laguna, Víctor Hugo

Asignatura: Fenómenos Colectivos

Institución: UNAM- Facultad de Ciencias

Carrera: Física

Horas totales: 96

Año y semestre: 2015 (01)

25. Morales Agiss, Irving Omar

Asignatura: Temas selectos de Física Matemática y Teórica II

Institución: UNAM - Facultad de Ciencias

Carrera: Física

Horas totales: 50

Año y semestre: 2015 (01)

26. Murrieta, León, Juan Eduardo

Asignatura: Computación

Institución: UNAM-Facultad de Ciencias

Carrera: Física

Horas totales: 48

Año y semestre: 2014 (02)

27. Murrieta, León, Juan Eduardo

Asignatura: Computación

Institución: UNAM-Facultad de Ciencias

Carrera: Física

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)

28. Nahmad Achar, Eduardo

Asignatura: Temas selectos de Física Matemática y Teórica III
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)

29. Navarro González, Rafael

Asignatura: Trabajo de Investigación 8
Institución: UNAM-Facultad de Medicina
Carrera: Ciencias Biomédicas
Horas totales: 368
Año y semestre: 2014 (02)

30. Negrón Mendoza, Alicia

Asignatura: Taller de Investigación en Ciencias Espaciales I
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales: 2
Año y semestre: 2014 (02)

31. Negrón Mendoza, Alicia

Asignatura: Química Analítica instrumental
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)

32. Negrón Mendoza, Alicia

Asignatura: Química orgánica
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)

33. Núñez Zúñiga, Darío

Asignatura: Relatividad
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)

34. Núñez Zúñiga, Darío

Asignatura: Física contemporánea
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)

- 35. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia**
Asignatura: Laboratorio de Química Orgánica II
Institución: UNAM-Facultad de Química
Carrera: Química Farmacéutico Biológica
Horas totales: 45
Año y semestre: 2014 (02)
- 36. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia**
Asignatura: Laboratorio de Química Orgánica II
Institución: UNAM-Facultad de Química
Carrera: Química Farmacéutico Biológica
Horas totales: 45
Año y semestre: 2015 (01)
- 37. Ortiz Vázquez, Antonio**
Asignatura: Laboratorio de Física contemporánea II
Institución: UNAM- Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 96
Año y semestre: 2015 (01)
- 38. Padilla Rodal, Elizabeth**
Asignatura: Temas selectos de Física Nuclear I
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 51
Año y semestre: 2014 (02)
- 39. Quinto Su, Pedro Antonio**
Asignatura: Óptica
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 6
Año y semestre: 2015 (01)
- 40. Raga Rasmussen, Alejandro Cristian**
Asignatura: Astrofísica General
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 50
Año y semestre: 2014 (02)
- 41. Ramírez Chávez, Alejandra Avril**
Asignatura: Administración de Sistemas Automatizados

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Institución: UNAM-Facultad de Filosofía y Letras
Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información
Horas totales: 64
Año y semestre: 2014 (02)

42. Ramírez Chávez, Alejandra Avril

Asignatura: Recursos Digitales y Multimedia
Institución: UNAM-Facultad de Filosofía y Letras
Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información
Horas totales: 64
Año y semestre: 2015 (01)

43. Ramírez Martínez, Fernando

Asignatura: Física Contemporánea
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)

44. Ramírez Martínez, Fernando

Asignatura: Física Contemporánea
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)

45. Ramos Bernal, Sergio Agustín

Asignatura: Taller de Investigación en Ciencias Espaciales 1
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales: 1
Año y semestre: 2014 (02)

46. Ramos Bernal, Sergio Agustín

Asignatura: Taller de Investigación en Ciencias Espaciales 2
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales:
Año y semestre: 2015 (01)

47. Segura Peralta, Antígona

Asignatura: Química Planetaria
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales: 64
Año y semestre: 2014 (02)

48. Segura Peralta, Antígona

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Asignatura: Astrobiología
Institución: UNAM- Facultad de Ciencias
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales: 64
Año y semestre: 2015 (01)

49. Sierra Flores, María Magdalena

Asignatura: Consulta I
Institución: UNAM-Facultad de Filosofía y Letras
Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información
Horas totales: 60
Año y semestre: 2015 (01)

50. Sussman Livovsky, Roberto Allan

Asignatura: Cosmología Moderna
Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos- Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 3
Año y semestre: 2014 (02)

51. Sussman Livovsky, Roberto Allan

Asignatura: Herramientas de Cómputo
Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos- Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales: 4
Año y semestre: 2014 (02)

52. Sussman Livovsky, Roberto Allan

Asignatura: Laboratorio de Maple 4
Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos-Facultad de Ciencias
Carrera: Matemáticas
Año y semestre: 2014 (02)

53. U'Ren Cortés, Alfred Barry

Asignatura: Introducción a la Óptica Cuántica
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Año y semestre: 2014 (02)

54. U'Ren Cortés, Alfred Barry

Asignatura: Introducción a la Óptica Cuántica
Institución: UNAM-Facultad de Ciencias
Carrera: Física
Horas totales:
Año y semestre: 2015 (01)

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

MAESTRÍA

- 1. Albarrán Sánchez, María Guadalupe**
Asignatura: Electroforesis Capilar
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Química
Horas totales: 24
Año y semestre: 2014 (02)
- 2. Albarrán Sánchez, María Guadalupe**
Asignatura: Electroforesis Capilar
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Química
Horas totales: 24
Año y semestre: 2015 (01)
- 3. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir**
Asignatura: Nanomateriales de Carbono
Institución: UNAM - Instituto de Investigaciones en Materiales
Carrera: Ciencias en Materiales
Horas totales: 45
Año y semestre: 2015 (01)
- 4. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir**
Asignatura: Química de Nanomateriales de Carbono
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Química
Horas totales: 45
Año y semestre: 2014 (02)
- 5. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir**
Asignatura: Química de Nanomateriales de Carbono
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Química
Horas totales: 45
Año y semestre: 2015 (01)
- 6. Bucio Carrillo, Emilio**
Asignatura: Caracterización Físicoquímica de Polímeros
Institución: UNAM
Carrera: ingeniería Química
Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

- 7. Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**
Asignatura: Química de Radiaciones en Macromoléculas
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 64
Año y semestre: 2015 (01)
- 8. Carreón Castro, María del Pilar**
Asignatura: Trabajo de Investigación
Institución: UNAM - Facultad de Química
Carrera: Ingeniería Química
Horas totales: 5
Año y semestre: 2015 (01)
- 9. Cruz Zaragoza, Epifanio**
Asignatura: Tema Selecto (Estado Sólido)
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Química
Horas totales: 45
Año y semestre: 2014 (02)
- 10. Cruz Zaragoza, Epifanio**
Asignatura: Tema Selecto (Estado Sólido)
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Química
Horas totales: 45
Año y semestre: 2015 (01)
- 11. De Colle, Fabio**
Asignatura: Seminario de Investigación I
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Astrofísica
Horas totales: 80
Año y semestre: 2014 (02)
- 12. De Colle, Fabio**
Asignatura: Problemas Contemporáneos de Astrofísica de Altas Energías
Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía
Carrera: Astrofísica
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)
- 13. Esquivel Salazar, José Alejandro**
Asignatura: Materia Interestelar
Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía
Carrera: Astrofísica
Horas totales: 40

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Año y semestre: 2014 (02)

14. Esquivel Salazar, José Alejandro

Asignatura: Hidrodinámica Numérica

Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía

Carrera: Ciencias (Astronomía)

Horas totales: 40

Año y semestre: 2015 (01)

15. Gamboa de Buen, María Isabel

Asignatura: Física de Radiaciones y Dosimetría

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias (Física Médica)

Horas totales: 64

Año y semestre: 2015 (01)

16. Gúijosa Hidalgo, Alberto

Asignatura: Correspondencia Norma/Gravedad

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Física

Horas totales: 64

Año y semestre: 2015 (01)

17. Guven Seery, Jemal Janer

Asignatura: Métodos Geométricos en la Física de las Membranas

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 3

Año y semestre: 2015 (01)

18. Herrera Velázquez, José Julio Emilio

Asignatura: Introducción a la Física de Plasmas

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Física

Horas totales: 64

Año y semestre: 2014 (02)

19. Hess Bechstedt, Peter Otto

Asignatura: Física Estadística

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 6

Año y semestre: 2014 (02)

20. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo

Asignatura: Seminario de Investigación II

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias Físicas

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)

21. Leal Acevedo, Benjamín

Asignatura: Laboratorio de Protección Radiológica
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Ciencias (Física)
Horas totales: 24
Año y semestre: 2014 (02)

22. Lemus Casillas, Renato

Asignatura: Seminario
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 24
Año y semestre: 2014 (02)

23. Lemus Casillas, Renato

Asignatura: Seminario
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 1
Año y semestre: 2015 (01)

24. Lemus Casillas, Renato

Asignatura: Estructura de la Materia
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 24
Año y semestre: 2015 (01)

25. Lemus Casillas, Renato

Asignatura: Simetría en Química
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 24
Año y semestre: 2014 (02)

26. Lemus Casillas, Renato

Asignatura: Simetría en Química
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 24
Año y semestre: 2015 (01)

27. Lemus Casillas, Renato

Asignatura: Simetría Molecular
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 48
Año y semestre: 2014 (02)

28. López Vieyra, Juan Carlos

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Ciencias (Física)
Horas totales: 70
Año y semestre: 2015 (01)

29. Martinell Benito, Julio Javier

Asignatura: Electrodinámica Clásica
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Ciencias Físicas
Horas totales: 96
Año y semestre: 2014 (02)

30. Martinell Benito, Julio Javier

Asignatura: Electrodinámica Clásica
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Ciencias Físicas
Horas totales: 96
Año y semestre: 2015 (01)

31. Medina Tanco, Gustavo Adolfo

Asignatura: Actividades Orientadas a la Graduación
Institución: UNAM - Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico
Carrera: Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Horas totales: 64
Año y semestre: 2014 (02)

32. Medina Tanco, Gustavo Adolfo

Asignatura: Laboratorio Avanzado
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Física
Horas totales: 128
Año y semestre: 2014 (02)

33. Medina Tanco, Gustavo Adolfo

Asignatura: Laboratorio Avanzado
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Física
Horas totales: 128
Año y semestre: 2015 (01)

34. Morales Agiss, Irving Omar

Asignatura: Tema selecto: Series de tiempo no-lineales y no estacionarias

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 50

Año y semestre: 2014 (02)

35. Navarro González, Rafael

Asignatura: Seminario de Astrobiología

Institución: UNAM-Instituto de Geofísica

Carrera: Ciencias de la Tierra

Horas totales: 4

Año y semestre: 2014 (02)

36. Navarro González, Rafael

Asignatura: Seminario de Astrobiología

Institución: UNAM-Instituto de Geofísica

Carrera: Ciencias de la Tierra

Horas totales: 4

Año y semestre: 2015 (01)

37. Negrón Mendoza, Alicia

Asignatura: Tema selecto de Ciencias Espaciales: Química de Radiaciones de compuestos con relevancia astrobiológica

Institución: UNAM

Carrera: Ciencias de la Tierra

Horas totales: 2

Año y semestre: 2015 (01)

38. Nellen Filla, Lukas

Asignatura: Física de Partículas Elementales

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 6

Año y semestre: 2014 (02)

39. Nellen Filla, Lukas

Asignatura: Física de Partículas Elementales

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 6

Año y semestre: 2015 (01)

40. Núñez Zúñiga, Darío

Asignatura: Seminario de Investigación II

Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía

Carrera: Astrofísica

Horas totales: 48

Año y semestre: 2015 (01)

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

- 41. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia**
Asignatura: Química Organometálica
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 45
Año y semestre: 2014 (02)
- 42. Raga Rasmussen, Alejandro Cristian**
Asignatura: Medio Interestelar
Institución: UNAM
Carrera: Física
Horas totales: 100
Año y semestre: 2015 (01)
- 43. Rodríguez González, Ary**
Asignatura: Materia Interestelar
Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía
Carrera: Astrofísica
Horas totales: 80
Año y semestre: 2014 (02)
- 44. Rodríguez González, Ary**
Asignatura: Hidrodinámica Numérica
Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía
Carrera: Astrofísica
Horas totales: 48
Año y semestre: 2015 (01)
- 45. Sahu, Sarira**
Asignatura: Astroparticulas
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Ciencias Físicas
Horas totales: 3
Año y semestre: 2015 (01)
- 46. Segura Peralta, Antígona**
Asignatura: Seminario de Investigación I
Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía
Carrera: Astrofísica
Horas totales: 40
Año y semestre: 2015 (01)
- 47. Segura Peralta, Antígona**
Asignatura: Seminario de Investigación II
Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía
Carrera: Astrofísica
Horas totales: 40

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Año y semestre: 2015 (01)

48. Segura Peralta, Antígona

Asignatura: Sistemas Planetarios

Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía

Carrera: Astrofísica

Horas totales: 8

Año y semestre: 2015 (01)

49. Stephens, Christopher Rhodes

Asignatura: Minería de Datos en la Práctica II

Institución: IIMAS

Carrera: Ciencia e Ingeniería de la Computación

Horas totales: 3

Año y semestre: 2014 (02)

50. Sussman Livovsky, Roberto Allan

Asignatura: Relatividad General

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 5

Año y semestre: 2014 (02)

51. Urrutia Ríos, Luis Fernando

Asignatura: Mecánica Cuántica II

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 64

Año y semestre: 2014 (02)

52. Vergara Oliver, José David

Asignatura: Mecánica Clásica

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 6

Año y semestre: 2014 (02)

53. Vergara Oliver, José David

Asignatura: Seminario de Investigación I

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Física

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 4

Año y semestre: 2014 (02)

54. Vergara Oliver, José David

Asignatura: Seminario de Investigación I

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Física

Carrera: Ciencias (Física)

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

Horas totales: 4
Año y semestre: 2015 (01)

55. Vergara Oliver, José David

Asignatura: Seminario de Investigación II
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Ciencias (Física)
Horas totales: 4
Año y semestre: 2015 (01)

56. Vergara Oliver, José David

Asignatura: Teoría Cuántica de Campos
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Ciencias (Física)
Horas totales: 6
Año y semestre: 2015 (01)

DOCTORADO

1. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir

Asignatura: Modelaje Computacional de Nanomateriales
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Química
Horas totales: 18
Año y semestre: 2014 (02)

2. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir

Asignatura: Modelaje Computacional de Nanomateriales
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas
Carrera: Química
Horas totales: 18
Año y semestre: 2015 (01)

3. Bucio Carrillo, Emilio

Asignatura: Biomateriales para la Liberación Controlada de Fármacos
Institución: UNAM
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 30
Año y semestre: 2015 (01)

4. Bucio Carrillo, Emilio

Asignatura: Química de Radiaciones
Institución: UNAM
Carrera: Ciencias Químicas
Horas totales: 30
Año y semestre: 2014 (02)

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

5. **Cruz Zaragoza, Epifanio**

Asignatura: Seminario de Investigación: Propiedades Luminiscentes y Cinética en Sólidos Inorgánicos Irradiados

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas

Carrera: Ciencias Químicas

Horas totales: 34

Año y semestre: 2014 (02)

6. **Ramos Bernal, Sergio Agustín**

Asignatura: Química de Radiaciones Aplicada a la Astrobiología

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Químicas

Carrera: Química

Horas totales: 45

Año y semestre: 2014 (02)

7. **Turbiner Rosenbaum , Alexander**

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática: Métodos No-Perturbativos en Mecánica

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 60

Año y semestre: 2014 (02)

POSGRADO

1. **Bietenholz , Wolfgang Peter**

Asignatura: Introducción a la Física de Partículas Elementales

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas totales: 102

Año y semestre: 2015 (01)

2. **Chryssomalakos , Chryssomalis**

Asignatura: Geometría diferencial y Topología para Físicos I

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Ciencias Físicas

Horas totales: 99

Año y semestre: 2015 (01)

3. **Cuatle Flores, Eleazar**

Asignatura: Problemas de Mecánica Clásica

Institución: UNAM-posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias Físicas

Año y semestre: 2015 (02)

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

4. **Frank Hoeflich, Alejandro**
Asignatura: Series de Tiempo y sus Aplicaciones en Física y en Biología
Institución: UNAM-posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Ciencias Físicas
Año y semestre: 2015 (01)

5. **García Zenteno, José Antonio Rafael**
Asignatura: Mecánica Clásica
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Carrera: Ciencias (Física)
Horas totales: 64
Año y semestre: 2015 (01)

6. **Güven Seery, Jemal Janer**
Asignatura: Seminario de Investigación II
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Ciencias (Física)
Horas totales: 4
Año y semestre: 2015 (01)

7. **Heredía Barbero, Alejandro**
Asignatura: Tema Selecto de Geología (Geobiología)
Institución: UNAM-Posgrado en Ciencias de la Tierra
Carrera: Ciencias de la Tierra
Horas totales: 64
Año y semestre: 2014 (02)

8. **Quevedos Cubillos, Hernando**
Asignatura: Análisis Termodinámico de Objetos Compactos-Seminario de Investigación
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Física
Horas totales: 6
Año y semestre: 2015 (01)

9. **Quevedo Cubillos Hernando**
Asignatura: Tema selecto: Cuantización Topológica
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Física
Horas totales: 6
Año y semestre: 2014 (02)

10. **Rosenbaum Pitluck, Marcos**
Asignatura: Seminario de Investigación II
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Ciencias (Física)
Horas totales: 4
Año y semestre: 2015 (01)

ANEXO XV. CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

11. Sahu, Sarira

Asignatura: Seminario de Investigación

Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Física

Horas totales: 1

Año y semestre: 2015 (01)

12. Velázquez Brito, Pablo Fabián

Asignatura: Mecánica Clásica

Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Ciencias (Física)

Horas totales: 96

Año y semestre: 2014 (02)

ANEXO XVI. OTROS CURSOS

- 1. Ayala Mercado, José Alejandro**
Tema: Introducción a la Teoría de Campos
Institución: Universidad Autónoma de Sinaloa - Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas
Nivel: Licenciatura
Modalidad: Presencial
- 2. Bietenholz, Wolfgang**
Tema: Field Theory on the Lattice
Institución: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Nivel: Doctorado
Modalidad: Presencial
- 3. Bietenholz, Wolfgang**
Tema: Teoría de Campos Cuánticos
Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla - Facultad de Ciencias Físico Matemáticas.
Nivel: Maestría
Modalidad: Presencial
- 4. Bucio Carrillo, Emilio**
Tema: Diseño de materiales poliméricos para liberación controlada de fármacos
Institución: Instituto Tecnológico de Tijuana
Nivel: Maestría
Modalidad: Presencial
- 5. Cuautle Flores, Eleazar**
Tema: Monte Carlo y Generadores de Eventos
Institución: Universidad de Guanajuato
Nivel: Licenciatura
Modalidad: Presencial
- 6. Cuautle Flores, Eleazar**
Tema: Técnicas Monte Carlo en Física de Altas Energías
Institución: Universidad de Guadalajara - Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Nivel: Licenciatura
Modalidad: Presencial
- 7. Frías Villegas, Gabriela**
Tema: Comunicación de la ciencia
Institución: UNAM - Instituto de Biología
Nivel: Doctorado

ANEXO XVI. OTROS CURSOS

Modalidad: Presencial

8. **Frías Villegas, Gabriela**

Tema: Comunicación de la ciencia desde un instituto de investigación: la profesión del comunicador de ciencia

Institución: UNAM - Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias

Nivel: Licenciatura

Modalidad: Presencial

9. **Frías Villegas, Gabriela**

Tema: Teoría literaria para la comunicación de la ciencia

Institución: Universidad Autónoma de Tlaxcala, Centro de Biología de la Conducta

Nivel: Doctorado

Modalidad: Presencial

10. **Gamboa de Buen, María Isabel**

Tema: Fundamentos físicos de las radiaciones ionizantes, la protección radiológica y aplicaciones a la medicina

Institución: Dirección General de Asuntos de Personal Académico

Nivel: Licenciatura

Modalidad: Presencial

11. **Guevara Villegas, Aline**

Tema: Cómo contar la ciencia en un texto visual/Filosofía de la ciencia para comunicadores de la ciencia

Institución: Universidad Veracruzana, Área Académica de Ciencias Biológicas y Agropecuarias: Diplomado en Comunicación de la Ciencia

Nivel: Especialización

Modalidad: Presencial

12. **Guevara Villegas, Aline**

Tema: ¿Cómo contar la física con un cartel?

Institución: UNAM - Instituto de Física

Nivel: Especialización

Modalidad: Presencial

13. **Guevara Villegas, Aline**

Tema: Comunicación de la ciencia desde un instituto de investigación: la profesión del comunicador de ciencia

Institución: UNAM - Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias

Nivel: Licenciatura

Modalidad: Presencial

14. **Guevara Villegas, Aline**

ANEXO XVI. OTROS CURSOS

- Tema:** Comunicación visual de la ciencia
Institución: Facultad de Artes y Diseño
Nivel: Licenciatura
Modalidad: Presencial
15. **Guevara Villegas, Aline;** Beyer-Ruiz, ME
Tema: La ciencia en los medios de comunicación
Institución: Universidad Autónoma de Tlaxcala: Posgrado en Ciencias Biológicas
Nivel: Posgrado
Modalidad: Presencial
16. **Guevara Villegas, Aline**
Tema: Recursos gráficos para la comunicación de la ciencia
Institución: Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, Centro Universitario de Estudios Cinematográficos
Nivel: Maestría
Modalidad: Presencial
17. **Heredia Barbero, Alejandro**
Tema: Introducción a las Ciencias de la Tierra
Institución: UNAM - Facultad de Ciencias
Nivel: Licenciatura
Modalidad: Presencial
18. **Negrón Mendoza, Alicia**
Tema: La vida en la Tierra: ¿cómo y por qué? dentro del curso "Evolución del Universo: pasado, presente y futuro"
Institución: Nibiru - Sociedad Astronómica de la Facultad de Ciencias, UNAM
Nivel: Bachillerato
Modalidad: Presencial
19. **Ortega Alfaro, María del Carmen Virginia**
Tema: Conceptos Generales de la Catálisis
Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile
Nivel: Posgrado
Modalidad: Presencial
20. **Patiño Salazar, Miguel Enrique**
Tema: Laboratorio Avanzado
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Nivel: Maestría
Modalidad: Presencial
21. **Quevedo Cubillos, Hernando**

ANEXO XVI. OTROS CURSOS

Tema: Introduction to Thermodynamics and Geometrothermodynamics
Institución: Al Farabi Kazakh National University
Nivel: Posgrado
Modalidad: Presencial

22. Quevedo Cubillos, Hernando

Tema: Relativistic Astrophysics of Compact Objects
Institución: Al Farabi Kazakh National University
Nivel: Posgrado
Modalidad: Presencial

23. Ramírez Chávez, Alejandra Avril

Tema: Introducción a HTML
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Nivel: Licenciatura
Modalidad: Presencial

24. Rodríguez González, Ary

Tema: Termodinámica
Institución: UNAM - Posgrado de Astronomía: Propedéutico del posgrado en astronomía
Nivel: Licenciatura
Modalidad: Presencial

25. Salgado Rodríguez, Marcelo

Tema: Relatividad General (complemento del curso 2013)
Institución: UNAM - Posgrado en Ciencias Físicas
Nivel: Posgrado
Modalidad: Presencial

26. Socolovsky Vajovsky, Miguel

Tema: Geometría diferencial, relatividad general, y agujeros negros
Institución: Universidad Nacional de General Sarmiento
Nivel: Doctorado
Modalidad: Presencial

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

DOCTORADO

- 1. Chryssomalakos , Chryssomalis**
Nombre del alumno: Serrano Ensástiga, Eduardo
Título: Estudio cuántico de la dinámica de cuerpos flexibles
Institución: UNAM
Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares
- 2. Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**
Nombre del alumno: Segura Moctezuma, Tania
Título: Injerto de glicidilmetacrilato en hule de silicona mediante radiación ionizante para su aplicación en la liberación controlada de fármacos
Institución: UNAM
Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas
- 3. Güijosa Hidalgo, Alberto**
Nombre del alumno: Arciniega Durán, Gustavo Alfredo
Título: Cuantización topológica en teoría de campos
Institución: UNAM
Dependencia: Facultad de Ciencias
Carrera: Doctorado en Ciencias (Física)
- 4. Hess Bechstedt, Peter Otto**
Nombre del alumno: Rodríguez, Isaac
Título: Neutron Stars within pseudo-complex General Relativity
Institución: Universität Frankfurt am Main
Dependencia: Fachbereich Physik
- 5. Medina Tanco, Gustavo Adolfo**
Nombre del alumno: Silva López, Héctor Hugo
Título: Low-voltage power supply distribution system development in a scientific space mission
Institución: UNAM
Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
- 6. Nahmad Achar, Eduardo**
Nombre del alumno: Jáuregui Villanueva, Virginia

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

Título: Materiales Utilizados en el Cómputo Cuántico con Resonancia Magnética Nuclear

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

7. Segura Peralta, Antígona

Nombre del alumno: Guzmán Marmolejo, Andrés

Título: Producción de metano abiótico en planetas habitables

Institución: UNAM

Dependencia: Posgrado en Ciencias de la Tierra

Carrera: Doctorado en Ciencias de la Tierra

8. Turbiner Rosenbaum , Alexander

Nombre del alumno: Escobar Ruiz, Adrian Mauricio

Título: Dos cargas en el plano en campo magnético

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Doctorado en Ciencias (Física)

9. Velázquez Brito, Pablo Fabián Co-Tutor: Esquivel Salazar, José Alejandro

Nombre del alumno: Toledo Roy, Juan Claudio

Título: Simulaciones numéricas de remanentes de supernova asimétricos

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Doctorado en Astrofísica

MAESTRÍA

1. Albarrán Sánchez, María Guadalupe

Nombre del alumno: Galicia Jiménez, Eduardo

Título: Radiólisis de fenoles p-sustituidos en disolución acuosa

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

2. Albarrán Sánchez, María Guadalupe

Nombre del alumno: Ramos Morales, Rosalba

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera:

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

3. **Ayala Mercado, José Alejandro**
Nombre del alumno: López Flores, Jesús
Título: Potencial efectivo de un campo escalar cargado en presencia de campo magnético externo constante
Institución: UNAM
Dependencia: Programa de Posgrado en Ciencias (Física)
Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

4. **Bijker Bijker, Roelof**
Nombre del alumno: Magaña Vsevolodovna, Ruslán Idelfonso
Institución: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dependencia: Facultad de Ciencias

5. **Bucio Carrillo, Emilio**
Nombre del alumno: Ramos Ballesteros, Alejandro
Título: Polímero impreso para retener uranilos
Institución: Universidad Autónoma de Zacatecas

6. **Chryssomalakos , Chryssomalis**
Nombre del alumno: Aguilar Núñez, Pedro Alberto
Título: Geometría operacional del espacio-tiempo
Institución: UNAM
Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

7. **Frank Hoeflich, Alejandro**
Nombre del alumno: Maldonado Velázquez, Marissa
Título: Dispositivos electromagnéticos para el transporte y manipulación del espín de neutrones fríos para el experimento de rotación del espín del neutrón
Institución: UNAM
Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares
Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

8. **Frías Villegas, Gabriela**
Nombre del alumno: Malagón García, Sandra
Título: Gestores especializados en ciencia y tecnología para la apropiación de estufas eficientes de leña patsari. Una propuesta de comunicación de la ciencia
Institución: UNAM
Dependencia: Instituto de Investigaciones Filosóficas

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

Carrera: Maestría en Filosofía de la Ciencia

9. Gamboa de Buen, María Isabel

Nombre del alumno: Peña Jiménez, Salvador

Título: Determinación de medidas absolutas para campos pequeños de radiación

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

10. Gamboa de Buen, María Isabel

Nombre del alumno: Gallo Guerrero, Gisselle

Título: Respuesta relativa de TLD-100 irradiados con electrones de alta energía

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

11. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo

Nombre del alumno: Martínez Zapata, Daniel

Título: Evolución temporal en el Modelo de Dicke

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

12. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

Nombre del alumno: Santillán Díaz, José Ricardo

Título: Caracterización de la trampa magneto-óptica del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

13. Nahmad Achar, Eduardo

Nombre del alumno: Castro Ruiz, Esteban

Título: Sobre propiedades de información cuántica bajo transformaciones de Lorentz

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

14. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia

Nombre del alumno: López Mayorga, Byron José

Título: Síntesis y estudios de agregación de 3-Azopirroles funcionalizados

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

15. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia

Nombre del alumno: Reséndiz Lara, Diego Alejandro

Título: Homo-dimerización de complejos n_4 -[Fe(CO)₃] de vinil cetenas

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

16. Quevedo Cubillos, Hernando

Nombre del alumno: Soto Lastiri, Luis Daniel

Título: Cuantización Topológica del Hoyo Negro de Reissner-Nordström

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

17. Quevedo Cubillos, Hernando

Nombre del alumno: Torres Oviedo, Mario Agustín

Título: Espectro topológico de un hoyo negro rotante

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

18. Quevedo Cubillos, Hernando

Nombre del alumno: Zaldivar Corichi, Sasha Alexandra

Título: Descripción geométrica de condensados de Bose-Einstein

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

19. Vergara Oliver, José David; Co-tutor: Rosenbaum Pitluck, Marcos

Nombre del alumno: Cortés Rubio, Manuel

Título: Estructuras no-conmutativas en campos y cosmología

Institución: UNAM

Dependencia: Instituto de Ciencias Nucleares

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

LICENCIATURA

1. Aguilar Arévalo, Alexis Armando

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

Nombre del alumno: Chávez Estrada, Marisol

Título: El flujo de antineutrinos de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde y su detección

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

2. **Aguilar Arévalo, Alexis Armando**

Nombre del alumno: Sarkis Mobarak, Youssef

Título: Estimación de la sensibilidad de un detector basado en sensores CCD para la búsqueda directa de materia oscura en forma de WIMP

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

3. **Bijker Bijker, Roelof**

Nombre del alumno: Ortiz Pacheco, Emmanuel

Título: Los decaimientos beta de bariones: quarks de valencia y del mar

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

4. **Bijker Bijker, Roelof**

Nombre del alumno: Guerrero Navarro, Gustavo Hazel

Título: Contribuciones de los quarks del mar en los momentos magnéticos de bariones del decuplete

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

5. **Bucio Carrillo, Emilio**

Nombre del alumno: Zúñiga Zamorano, Heidi Ivette

Título: Modificación superficial de catéteres de poli (cloruro de vinilo) con ácido metacrílico, para carga y cesión de fármacos.

Institución: UNAM

Dependencia: FES Zaragoza

Carrera: Ingeniería Química

6. **Bucio Carrillo, Emilio**

Nombre del alumno: Vázquez González, Brenda

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

Título: Síntesis de un novedoso biomaterial que contiene ácido metacrílico injertado en silicona, sensible al pH con potenciales aplicaciones a la carga y ces

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Química

Carrera: Licenciatura en Ingeniería Química

7. Burillo Amezcua, Sofía Guillermina Co-Tutor: Ortega Aramburu, Alejandra

Nombre del alumno: Montes Martínez, José Ángel

Título: Síntesis y caracterización del copolímero de injerto de N-vinilcaprolactama en quitosano mediante radiación con potencial: aplicación en sistemas de liberación controlada de fármacos

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Química

Carrera: Licenciatura en Química

8. Cruz Zaragoza, Epifanio

Nombre del alumno: Ramos Córdoba, Dafne

Título: Detección termoluminiscente y fotoluminiscente de la fracción inorgánica irradiada de la Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*)

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Química

Carrera: Licenciatura en Química en Alimentos

9. Cuautle Flores, Eleazar

Nombre del alumno: Grados Luyando, Juan Manuel

Título: Conservación local de números cuánticos

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

10. De Colle , Fabio

Nombre del alumno: Gonzales Casanova, Diego

Título: W49b: el remanente de una supernova bipolar

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

11. D'Olivo Saez, Juan Carlos

Nombre del alumno: Salazar Lagunas, Carolina Arlette

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

Título: Desarrollo de un sistema de monitoreo y control para el experimento DAMIC

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Mecatrónica

12. Gamboa de Buen, María Isabel

Nombre del alumno: Pantoja Zúñiga, Joel

Título: Dosimetría del personal ocupacionalmente expuesto durante estudios de diagnóstico en intervencionismo neurológico

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

13. Gamboa de Buen, María Isabel

Nombre del alumno: Castro Alcántara, Juan Carlos

Título: Dosis recibida por el personal ocupacionalmente expuesto durante procedimientos de intervencionismo neurológico

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

14. Herrera Velázquez, José Julio Emilio

Nombre del alumno: Corona Rivera, Lilia Doménica

Título: Control de posición de la columna de plasma en un tokamak de sección circular

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ingeniería

Carrera: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica y Electrónica

15. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo

Nombre del alumno: Solís Labastida, Aldo Fernando Guadalupe

Título: Generación electrónica de números aleatorios

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

16. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

Nombre del alumno: Ponciano Ojeda, Francisco Sebastián

Título: Espectroscopia de la Transición cuadrupolar eléctrica $5p_{3/2} \rightarrow 6p_{3/2}$ en el átomo del rubidio.

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

Carrera: Licenciatura en Física

17. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio

Nombre del alumno: Hernández Gomes, Santiago

Título: Sistema para producir estados de Rydberg en rubidio atómico a temperatura ambiente con tres fotones

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

18. Lemus Casillas, Renato

Nombre del alumno: Hernández Castillo, Alicia Odette

Título: Simetría de una partícula en un potencial cubico con paredes infinitas

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Química

Carrera: Licenciatura en Química

19. Medina Tanco, Gustavo Adolfo

Nombre del alumno: Pliego Caballero, Samuel

Título: Arquitectura térmica de instrumentación científica para vuelos suborbitales

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ingeniería

Carrera: Licenciatura en Ingeniería Mecánica

20. Murrieta León, Juan Eduardo

Nombre del alumno: Cabañas Castillo, Fidel Eduardo

Título: Diseño y desarrollo de un sistema de adquisición y envío de datos del pulso radial y movilidad

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ingeniería

21. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia

Nombre del alumno: López Zepeda, José Manuel

Título: Síntesis y caracterización óptica de pirazolinas como potenciales precursores de sensores químicos

Institución: Universidad LaSalle;

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Carrera: Licenciatura en Química

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

- 22. Ortega Alfaro, María Del Carmen Virginia**
Nombre del alumno: Gonzales Gonzales, Nataly
Título: Sintesis de precursores fluorescentes vía complejo de hierro
Institución: Universidad LaSalle
Dependencia: Ciencias Químicas
Carrera: Licenciatura en Química
- 23. Quevedo Cubillos, Hernando**
Nombre del alumno: Báez Camargo Aguilar, Ana Lucía
Título: Defectos topológicos en geometrotermodinámica
Institución: UNAM
Dependencia: Facultad de Ciencias
Carrera: Licenciatura en Física
- 24. Sahu , Sarira**
Nombre del alumno: Palacios Pérez, Eddie Nelson
Título: Hadronic-origin TeV flare de M87 en Abril 2010
Institución: Universidad Veracruzana
Dependencia: Dependencia de Física e Inteligencia Artificial
- 25. Sierra Flores, María Magdalena**
Nombre del alumno: Ramírez Gonzales, Alberto Darío
Título: Contribuciones al conocimiento del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM: Un análisis bibliométrico a partir de su producción científica (1970-2011)
Institución: UNAM
Dependencia: Dependencia de Filosofía y Letras
Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información
- 26. Sierra Flores, María Magdalena**
Nombre del alumno: Ordoñez Hernández, Juan Bernardo
Título: Determinación del núcleo básico de las Publicaciones Periódicas en el Instituto de Ciencias Nucleares
Institución: UNAM
Dependencia: Dependencia de Filosofía y Letras
Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información
- 27. Socolovsky Vajovsky, Miguel**
Nombre del alumno: Camargo Montero, Hugo
Título: Un estudio sobre los agujeros negros estacionarios
Institución: UNAM

ANEXO XVII. TESIS DIRIGIDAS

Dependencia: Facultad de Ciencias

Carrera: Licenciatura en Física

28. Turbiner Rosenbaum , Alexander

Nombre del alumno: Carballo Zama, Bruno

Título:

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Ciencias

ANEXO XVIII. SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

- Responsable:** Aguilar Arévalo, Alexis Armando
Alumno: Alanís Manríquez, Jesús Felipe
Departamento: Física de Altas Energías
- Responsable:** Aguilar Arévalo, Alexis Armando
Alumno: Manjarraz Rodríguez, David Isaac
Departamento: Física de Altas Energías
- Responsable:** Aguilar Arévalo, Alexis
Alumno: Olmos Yañez, Bryan
Departamento: Física de Altas Energías
- Responsable:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Alumno: García Mendoza, Luis Fabián
Departamento: Gravitación y Teoría de Campos
- Responsable:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Alumno: Hernández Vázquez, Sergio Yoary
Departamento: Gravitación y Teoría de Campos
- Responsable:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Alumno: Reyes Morgado, Álvaro Gerardo
Departamento: Gravitación y Teoría de Campos
- Responsable:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Alumno: Salazar Barraza, Marco Antonio
Departamento: Gravitación y Teoría de Campos
- Responsable:** Bietenholz, Wolfgang Peter
Alumno: Silva Toledo, Miguel Ángel
Departamento: Gravitación y Teoría de Campos
- Responsable:** Bijker Bijker, Roelof
Alumno: Guerrero Navarro, Gustavo Hazel
Departamento: Estructura de la Materia
- Responsable:** Bijker Bijker, Roelof
Alumno: Millán Ramos, Benjamín
Departamento: Estructura de la Materia
- Responsable:** Burrillo Amezcua, Sofía Guillermina
Alumno: Gerónimo Mendoza, Eduardo Abisay
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
- Responsable:** Burrillo Amezcua Sofía, Guillermina
Alumno: Lecona Vargas, Cora Sofía
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

ANEXO XVIII. SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

13. **Responsable:** Burrillo Amezcua Sofía, Guillermina
Alumno: Valencia Mora, Ricardo Augusto
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
14. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Aréchiga De León, Héctor
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
15. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Carmona Calderón, Uri Esteban
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
16. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Celis Ochoa, Fernando
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
17. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: González Montoya, Luis Alfonso
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
18. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Gorab Ney, Ricardo José
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
19. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Limón Sierra, José Manuel
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
20. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Martí Trespalcios, Juan Pablo
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
21. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Monroy Andrade, Pedro Bolívar
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
22. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Olivares Espinoza, Hugo René
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
23. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Pineda Romero, Gabriela Montserrat
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
24. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Ramírez Mendoza, Marcela
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

ANEXO XVIII. SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

25. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Rangel Ramírez, Dyali Ximena
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
26. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Rivera Mello, Carlos Alberto
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
27. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Santiago Salazar, Ángel
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
28. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Soria Hernández, Luis Adrián
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
29. **Responsable:** Carreón Castro, María del Pilar
Alumno: Vergara Castillo, Alberto
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
30. **Responsable:** Cruz Zaragoza, Epifanio
Alumno: Sánchez Barrera, Clara Elisa
Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica
31. **Responsable:** Cruz Zaragoza, Epifanio
Alumno: Torres Rizo, Roció Isabel
Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica
32. **Responsable:** De Colle, Fabio
Alumno: Aguilera Dena, David Ramón
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia
33. **Responsable:** D'Olivo Saez, Juan Carlos
Alumno: Castañeda Vázquez, Alejandro
Departamento: Física de Altas Energías
34. **Responsable:** D'Olivo Saez, Juan Carlos
Alumno: Flores Magaña, Gabriela Abigail
Departamento: Física de Altas Energías
35. **Responsable:** Frías Villegas, Gabriela
Alumno: Rodríguez Hidalgo, Analine
Departamento: Unidad de Comunicación de la Ciencia
36. **Responsable:** Frías Villegas, Gabriela
Alumno: Severino Villalobos, Eugenia Valentina
Departamento: Unidad de Comunicación de la Ciencia

ANEXO XVIII. SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

37. **Responsable:** Gamboa de Buen, María Isabel
Alumno: Molina Romero, Marisol
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
38. **Responsable:** García Zenteno, José Antonio
Alumno: Espíndola, Ricardo
Departamento: Física de Altas Energías
39. **Responsable:** Guevara Villegas, Aline
Alumno: Briseño Castellanos, Edgar
Departamento: Unidad de Comunicación de la Ciencia
40. **Responsable:** Guevara Villegas, Aline
Alumno: Serna Urbieto, Luz Aurora
Departamento: Unidad de Comunicación de la Ciencia
41. **Responsable:** Guevara Villegas, Aline
Alumno: Gutiérrez Hernández, Mariana Gabriela
Departamento: Unidad de Comunicación de la Ciencia
42. **Responsable:** Guevara Villegas, Aline
Alumno: Rodríguez Hidalgo, Analine
Departamento: Unidad de Comunicación de la Ciencia
43. **Responsable:** Heredia Barbero, Alejandro
Alumno: Cruz Hernández, Abigail Elvira
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
44. **Responsable:** Herrera Velázquez, José Julio
Alumno: Arroyo Díaz, Ismael
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia
45. **Responsable:** Herrera Velázquez, José Julio
Alumno: Ramírez Medina, Carlos Alberto
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia
46. **Responsable:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Alumno: Bracamontes Palma, Carlos Alberto
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia
47. **Responsable:** Jiménez Mier y Terán, José
Alumno: Nolasco Estrada, Mario Rafael
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia

ANEXO XVIII. SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

48. **Responsable:** Jiménez Mier y Terán, José Ignacio
Alumno: Rito Morales, Alfonso
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia
49. **Responsable:** Jiménez Mier y Terán, José
Alumno: Ruiz Martínez, Erick
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia
50. **Responsable:** Lopez Vieyra, Juan Carlos
Alumno: Carballo Zama, Bruno
Departamento: Estructura de la Materia
51. **Responsable:** Martinell Benito, Julio Javier
Alumno: Velasco Pérez, Héctor Augusto
Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia
52. **Responsable:** Medina Tanco, Gustavo Adolfo
Alumno: Lopez Espinoza, Leonardo
Departamento: Física de Altas Energías
53. **Responsable:** Medina Tanco, Gustavo Adolfo
Alumno: Sánchez Balanzar, Juan Carlos
Departamento: Física de Altas Energías
54. **Responsable:** Morales Agiss, Irving Omar
Alumno: Martínez Castillo, Luis
Departamento: Estructura de la Materia
55. **Responsable:** Nahmad Achar, Eduardo
Alumno: Reyes Guzmán, Raúl Alberto
Departamento: Estructura de la Materia
56. **Responsable:** Nahmad Ahar, Eduardo
Alumno: Sánchez Kuntz, Natalia
Departamento: Estructura de la materia
57. **Responsable:** Navarro González, Rafael
Alumno: Esquivel Hernández, Laura
Departamento: Física de Plasmas y de interacción de Radiación con Materia
58. **Responsable:** Navarro González, Rafael
Alumno: García Venegas, Josué Martín

ANEXO XVIII. SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

Departamento: Física de Plasmas y de interacción de Radiación con Materia

59. **Responsable:** Navarro González, Rafael
Alumno: Hernández Morales, Ernesto Ángel
Departamento: Física de Plasmas y de interacción de Radiación con Materia
60. **Responsable:** Navarro González, Rafael
Alumno: Martínez Sosa, Pablo
Departamento: Física de Plasmas y de interacción de Radiación con Materia
61. **Responsable:** Navarro González, Rafael
Alumno: Robles Ramírez, Brenda Valeria
Departamento: Física de Plasmas y de interacción de Radiación con Materia
62. **Responsable:** Negrón Mendoza, Alicia
Alumno: Villafañe Barajas, Saúl Alberto
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
63. **Responsable:** Ortega Alfaro, María del Carmen
Alumno: Flores Casaos, Oscar Daniel
Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica
64. **Responsable:** Padilla Rodal, Elizabeth
Alumno: Matus Nuñez, Carlos Mauricio
Departamento: Estructura de la Materia
65. **Responsable:** Patiño Salazar, Miguel Enrique
Alumno: Arcea Silva, Jeremy Dieter
Departamento: Física de Altas Energías
66. **Responsable:** Patiño Salazar, Miguel Enrique
Alumno: Domínguez Jiménez, Arturo
Departamento: Física de Altas Energías
67. **Responsable:** Patiño Salazar, Miguel Enrique
Alumno: Fuentes Gómez, José Antonio
Departamento: Física de Altas Energías
68. **Responsable:** Patiño Salazar, Miguel Enrique
Alumno: Minor Zumaya, Metzli
Departamento: Física de Altas Energías
69. **Responsable:** Patiño Salazar, Miguel Enrique
Alumno: Rodríguez González, Edgar Nahum

ANEXO XVIII. SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

Departamento: Física de Altas Energías

70. **Responsable:** Patiño Salazar, Miguel Enrique

Alumno: Vázquez Villamar, Carlos Rafael

Departamento: Física de Altas Energías

71. **Responsable:** Quinto Su, Pedro Antonio

Alumno: Alba Arroyo, José Ernesto

Departamento: Estructura de la Materia

72. **Responsable:** Ramírez Martínez, Fernando

Alumno: Espino Núñez, Arturo

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

73. **Responsable:** Ramírez Martínez, Fernando

Alumno: Iris Rivera, Esteban

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

74. **Responsable:** Ramírez Martínez, Fernando

Alumno: Navarro Navarrete, José Eduardo

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

75. **Responsable:** Ramírez Martínez, Fernando

Alumno: Pérez Calixto, Daniel

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

76. **Responsable:** Ramírez Martínez, Fernando

Alumno: Pérez Villanueva, José Karl

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

77. **Responsable:** Ramírez Martínez, Fernando

Alumno: Quiñones Pérez, Julio César

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

78. **Responsable:** Ramírez Martínez, Fernando

Alumno: Rosales Tristán, Eduardo

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

79. **Responsable:** Sahu, Sarira

Alumno: Barajas Lemus, Manuel

Departamento: Física de Altas Energías

ANEXO XVIII. SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

80. **Responsable:** Sahu, Sarira
Alumno: Rosales de León, Alberto
Departamento: Física de Altas Energías
81. **Responsable:** Sahu, Sarira
Alumno: Villa Aguirre, Karen Susana
Departamento: Física de Altas Energías
82. **Responsable:** Sierra Flores, María Magdalena
Alumno: Bernstein, Erika Mirna
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca
83. **Responsable:** Sierra Flores, María Magdalena
Alumno: Cardoso Flores, Eduardo
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca
84. **Responsable:** Sierra Flores, María Magdalena
Alumno: Godínez González, Víctor Ángel
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca
85. **Responsable:** Sierra Flores, María Magdalena
Alumno: Martínez Muñiz, María de Guadalupe
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca
86. **Responsable:** Sierra Flores, María Magdalena
Alumno: Martínez Suárez, Guadalupe Virginia
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca
87. **Responsable:** Sierra Flores, María Magdalena
Alumno: Muciño Salinas, Rodrigo
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca
88. **Responsable:** Sierra Flores, María Magdalena
Alumno: Rico Martínez, Víctor Hugo
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca
89. **Responsable:** Sierra Flores, María Magdalena
Alumno: Zúñiga Murrieta, Nidia
Departamento: Unidad de Información y Biblioteca
90. **Responsable:** U'Ren Cortés, Alfred Barry
Alumno: López Alfaro, Javier Alejandro
Departamento: Estructura de la Materia
91. **Responsable:** U'Ren Cortés, Alfred Barry
Alumno: Santiago Cruz, José Tomás
Departamento: Estructura de la Materia

ANEXO XIX. TUTORÍAS

INVESTIGADOR	ALUMNO			NIVEL	HORAS SEMANALES
	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO		
Aguilar Arévalo, Alexis Armando	Jesús Felipe	Alanís	Manríquez	Licenciatura	1
	Marisol	Chávez	Estrada	Maestría	1
	David Isaac	Manjarrez	Rodríguez	Licenciatura	1
	Diana Patricia	Méndez	Méndez	Licenciatura	1
	Guadalupe	Moreno	Granados	Licenciatura	1
	Bryan	Olmos	Yañez	Licenciatura	1
	Youssef	Sarkis	Mobarak	Licenciatura	1
Albarrán Sánchez, María Guadalupe	Galicia	Jiménez	Eduardo	Maestría	40
	Ramos	Morales	Rosalba	Maestría	40
	Rojo	Portilla	Tania	Doctorado	40
Bijker Bijker, Roelof	Jacopo	Ferretti		Posdoctorado	5
	Hernández	Mendoza	Charly Jooch	Licenciatura	20

ANEXO XIX. TUTORÍAS

Carreón Castro, María del Pilar	Muñoz	Ramírez	Gandhi Axel	Licenciatura	20
Cuautle Flores, Eleazar	Gallegos	Medina	Talhía	Licenciatura	6
	Grados	Luyando	Juan Manuel	Licenciatura	5
	Maldonado	Cervantes	Ivonne	Doctorado	5
De la Rosa Canales, José Guadalupe	Miranda	Rubio	Leonardo	Licenciatura	8
	Muños	Rodríguez	Abigail	Licenciatura	8
Flores Mijangos, Jesús	Bracamontes		Carlos	Licenciatura	20
	Galinsky		Iván	Licenciatura	20
	Hernández	Gómez	Santiago	Licenciatura	20
	López	Hernández	Óscar	Licenciatura	20
	Mojica	Cacique	Cristian Adán	Doctorado	40
	Pérez	Calixto	Daniel	Licenciatura	20
	Romero		Enrique	Licenciatura	20
	Santillán	Díaz	José Ricardo	Maestría	40
	Vieyra	Roboyo	Luis Armando	Licenciatura	20

ANEXO XIX. TUTORÍAS

Güijosa Hidalgo Alberto	Ramírez	Ortiz	María Anayeli	Maestría	4
Guven Seery, Jemal	Juárez	Sandoval	Luis Román	Posdoctorado	40
	Montelongo	García	Nadiezhdá	Posdoctorado	40
Heredia Barbero, Alejandro	De la Cruz	López	Azarhel	Licenciatura	35
	López	Marín	Ana Rosa	Bachillerato	25
Herrera Velázquez, José julio Emilio	Segura	Ramírez	Miguel Ángel	Maestría	3
López Vieyra, Juan Carlos	Obregón		Estefanía	Licenciatura	10
Nahmad Achar, Eduardo	Castro	Ruiz	Esteban	Maestría	2
	Jáuregui	Villanueva	Virginia	Doctorado	2
	Quezada	Mata	Luis Fernando	Doctorado	2
	Ríos	González	Daniel Josafat	Maestría	2
	Sánchez	Kuntz	Natalia	Licenciatura	2

ANEXO XIX. TUTORÍAS

Negrón Mendoza, Alicia	Alvarado	Sánchez	Dalia Anaí	Licenciatura	1
	Cruz	Cruz	Patricia	Licenciatura	4
	Villafañe	Barajas	Saúl Alberto	Licenciatura	8
Quevedo Cubillos, Hernando	Báez	Camargo	Ana Lucía	Licenciatura	2
	Flores	Alfonso	Daniel Andrés	Maestría	3
	García Peláez	Cruz	David	Maestría	3
	Pineda	Reyes	Viridiana	Maestría	2
	Torres	Oviedo	Mario Agustín	Doctorado	2
	Vega	Vela	Juan José	Maestría	3
	Zaldívar	Corichi	Sasha Alexandra	Maestría	3
Sudarsky Saions, Daniel Eduardo	Cañate	Casseres	Pedro	Doctorado	4
	Madrid	Avilés	Eduardo	Maestría	2
	Miramontes		Tonatiuh	Maestría	2
	Rodríguez	Benavides	Saúl	Doctorado	4
Vergara Oliver, José David	Álvarez	Jimenez	Javier	Maestría	6
	Flores	Soto	Victor Hugo	Maestría	6
	Margalli		Carlos Alberto	Doctorado	6

ANEXO XIX. TUTORÍAS

Parra	Rodríguez	Lorena	Doctorado	6
Ramírez	Acosta	Salvador	Maestría	6

ANEXO XX. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1. Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Tipo: Reconocimiento

Denominación: Diploma de reconocimiento del ICN a la mujer

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

2. Rafael Navarro González

Tipo: Premio

Denominación: Premio por las aportaciones a la Misión Curiosity

Institución: NASA

3. Ma. Luz Escamilla Moya

Tipo: Medalla Sor Juana Inés de la Cruz

Denominación: Premio a las mujeres destacadas

Institución: UNAM

ANEXO XXI. VISITANTES RECIBIDOS

INTERNACIONALES

- 1. Visitante:** Julián Marcazzó
Institución: Universidad Nacional del Centro de la Prov de Buenos Aires, Tandil
País: Argentina
Periodo: 11/10/2014 al 13/11/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Epifanio Cruz Zaragoza
- 2. Visitante:** Yamilet Rodríguez Lazcano
Institución: CIEMAT
País: Unión Europea
Periodo: 23/04/2014 al 31/06/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Epifanio Cruz Zaragoza
- 3. Visitante:** Artemi Camps
Institución: Instituto de Astrofísica de Canarias
País: España
Periodo: 05/05/2014 al 31/05/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Pablo Fabián Velázquez Brito
- 4. Visitante:** Bartłomiej Czech
Institución: Universidad de Stanford
País: Estados Unidos
Periodo: 07/10/2014 al 20/10/2014
Objetivo: Investigación
Anfitrión: Alberto Hidalgo Güijosa
- 5. Visitante:** José Edelstein
Institución: Universidad de Santiago de Compostela
País: España
Periodo: 23/11/2014 al 30/11/2014
Objetivo: Investigación
Anfitrión: Alberto Hidalgo Güijosa
- 6. Visitante:** Daniel López Bruna
Institución: Laboratorio de Fusión, CIEMAT
País: España
Periodo: 17/01/2014 al 03/02/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Julio Javier Martinell Benito

ANEXO XXI. VISITANTES RECIBIDOS

7. **Visitante:** Alexey Golovnev
Institución: Universidad Estatal de San-Petersburgo
País: Rusia
Periodo: 07/09/2014 - 13/09/2014
Objetivo: Estancia
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

8. **Visitante:** Daniel Bedingham
Institución: Universidad de Oxford
País: Reino Unido
Periodo: 01/12/2014 - 07/12/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

9. **Visitante:** Daniele Pranzetti
Institución: Institute for Quantum Gravity, University of Erlangen-Nürnberg
País: Alemania
Periodo: 18/05/2014 - 25/05/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

10. **Visitante:** David Gelbwaser
Institución: Instituto Weizmann
País: Israel
Periodo: 20/02/2014 - 03/03/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

11. **Visitante:** José Senovilla
Institución: Universidad del País Vasco
País: España
Periodo: 15/11/2014 - 25/11/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

12. **Visitante:** Tim Koslowski
Institución: Universidad de New Brunswick
País: Canadá
Periodo: 22/09/2014 - 14/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

13. **Visitante:** Yuri Bonder
Institución: Universidad de Indiana
País: Estados Unidos
Periodo: 23/05/2014 - 02/06/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

ANEXO XXI. VISITANTES RECIBIDOS

- 14. Visitante:** Douglas Singleton
Institución: Universidad Estatal de California
País: Estados Unidos
Periodo: 27/05/2014 - 09/07/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Daniel Eduardo Sudarsky Saionz
- 15. Visitante:** Pascal Lacroix
Institución: Laboratoire de Chimie de Coordination, LCC – CNRS
País: France
Periodo: 11/08/2014 al 15/08/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: María del Pilar Carreón Castro
- 16. Visitante:** Elena Santopinto
Institución: Universidad de Genova
País: Italy
Periodo: 22/10/2014 al 26/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Roelof Bijker Bijker
- 17. Visitante:** Jean Claude Daran
Anfitrión: María Del Carmen Virginia Ortega Alfaro
Institución: Laboratoire de Chimie de Coordination-CNRS
País: France
Periodo: 26/11/2014 al 02/12/2014
Objetivo: Conferencia
- 18. Visitante:** Maryse Gouygou
Institución: Laboratoire de Chimie de Coordination-CNRS
País: France
Periodo: 18/10/2014 al 30/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: María Del Carmen Virginia Ortega Alfaro
- 19. Visitante:** Maryse Gouygou
Institución: Laboratoire de Chimie de Coordination-CNRS
País: France
Periodo: 18/10/2014 al 30/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: María Del Carmen Virginia Ortega Alfaro
- 20. Visitante:** Joan Camps
Institución: Universidad de Cambridge
País: Reino Unido
Periodo: 25/10/2014 al 31/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: José Antonio Rafael García Zenteno

ANEXO XXI. VISITANTES RECIBIDOS

- 21. Visitante:** Jose Edelstein
Institución: Universidad de Santiago de Compostela
País: España
Periodo: 24/11/2014 al 2/12/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: José Antonio Rafael García Zenteno
- 22. Visitante:** Bartlomiej Czech
Institución: Stanford Institute for Theoretical Physics
País: Estados Unidos **Periodo:** 7/10/2014 al 20/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: José Antonio Rafael García Zenteno
- 23. Visitante:** Cesareo Augusto Domínguez
Institución: Cape Town University South Africa
Periodo: 15/12/2014 al 22/12/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: José Alejandro Ayala Mercado
- 24. Visitante:** Jamal Jalilian-Marian
Institución: Baruch College CUNY
País: Estados Unidos
Periodo: 27/07/2014 al 02/08/2014
Objetivo: Conferencia
Anfitrión: José Alejandro Ayala Mercado
- 25. Visitante:** Juan Cristobal Rojas Gomez Lobo
Institución: Universidad Catolica del Norte
País: Chile
Periodo: 01/12/2014 al 14/12/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: José Alejandro Ayala Mercado
- 26. Visitante:** María Victoria Guzmán Sánchez
Institución: Instituto Finlay
País: Cuba
Periodo: 10/08/2014 al 24/08/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: María Magdalena Sierra Flores
- 27. Visitante:** Romel Calero Ramos
Institución: Instituto Finlay
País: Cuba
Periodo: 10/08/2014 al 26/10/2014
Objetivo: Estancia
Anfitrión: María Magdalena Sierra Flores

ANEXO XXI. VISITANTES RECIBIDOS

28. **Visitante:** Osvaldo Civitarese
Institución: Univesidad Nacional La Plata
País: Argentina
Periodo: 05/01/2014 al 10/01/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Peter Otto Hess Bechstedt
29. **Visitante:** Thomas Boller
Institución: Instituto Max Planck de Física Extraterestre
País: Alemania
Periodo: 25/01/2014 al 30/01/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Peter Otto Hess Bechstedt
30. **Visitante:** Willard Miler
Institución: Universidad Minnesota
País: Estados Unidos
Periodo: 15/07/2014 al 31/08/2014
Objetivo: Investigación
Anfitrión: Alexander Rosenbaum Turbiner
31. **Visitante:** José F. Nieves
Institución: University of Puerto Rico, San Juan
País: Puerto Rico
Periodo: 22/09/2014-01/10/2014
Objetivo: Curso
Anfitrión: Sarira Sahu
32. **Visitante:** Stuart Pittel
Institución: University of Dealware
País: Estados Unidos
Periodo: 13/01/2014 al 17/01/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

ANEXO XXI. VISITANTES RECIBIDOS

NACIONALES

- 1. Visitante:** María Elena Tejeda-Yeomans
Institución: Universidad de Sonora
Estado: Sonora
Periodo: 00/08/2014 a 00/07/2015
Objetivo: Sabático
Anfitrión: Ayala Mercado, José Alejandro
- 2. Visitante:** Isabel Domínguez Jiménez
Institución: Universidad Autónoma de Sinaloa
Estado: Sinaloa
Periodo: 06/10/2014 al 21/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Ayala Mercado, José Alejandro
- 3. Visitante:** C. Hofmann
Institución: Universidad de Colima
Estado: Colima
Periodo: 20/10/2014 al 24/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Bietenholz, Wolfgang Peter
- 4. Visitante:** Maribel Salomé De la Parra
Institución: Universidad Autónoma de Nuevo León
Estado: Nuevo León
Periodo: 03/11/2014 al 07/11/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Carreón Castro, María del Pilar
- 5. Visitante:** Iliana Celina Muñoz Palma
Institución: Universidad de Sonora
Estado: Sonora
Periodo: 17/05/2014 al 24/05/2014
Objetivo: Realización de experimentos
Anfitrión: Cruz Zaragoza, Epifanio
- 6. Visitante:** Iliana Celina Muñoz Palma
Institución: Universidad de Sonora
Estado: Sonora
Periodo: 08/09/2014 al 13/09/2014
Objetivo: Realización de experimentos
Anfitrión: Cruz Zaragoza, Epifanio
- 7. Visitante:** Enrique Varela Carlos
Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Estado: Puebla

ANEXO XXI. VISITANTES RECIBIDOS

Periodo: 05/05/2014 al 30/05/2014

Objetivo: Estancia

Anfitrión: Díaz González, Juan Luciano

8. **Visitante:** Nandini Barbosa
Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Estado: Distrito Federal
Periodo: 01/05/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Guven Seery, Jemal Janer

9. **Visitante:** Alexander Aljiah
Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Estado: Distrito Federal
Periodo: 23/10/2014 al 01/11/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: López Vieyra, Juan Carlos

10. **Visitante:** Philip Pearle
Institución: UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares
Estado: Distrito Federal
Periodo: 09/01/2013 al 07/01/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo

11. **Visitante:** Carlos Marat Reyes Martínez
Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Estado: Distrito Federal
Periodo: 01/10/2014 al 17/10/2014
Objetivo: Colaboración
Anfitrión: Urrutia Ríos, Luis Fernando

ANEXO XXIII. ARBITRAJES EN REVISTAS

Nombre	Revistas arbitradas
Aguilar Arévalo Alexis Armando	Frontiers in High Energy and Astroparticle Physics
Albarrán Sanchez Maria Guadalupe	Analytical Methods
Ayala Mercado, José Alejandro	Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
Bassiouk Evdokimenko, Vladimir	American Journal of Plant Sciences International Journal of Quantum Chemistry Journal of Advanced Microscopy Research Nanoscale The Open Materials Science Journal
Bietenholz , Wolfgang Peter	Physica A Statistical Mechanics and Its Applications Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology Physical Review Letters The Mathematical Intelligencer
Bijker Bijker, Roelof	Chinese Journal of Physics International Journal of Modern Physics E Nuclear Physics A Open Nuclear & Particle Physics Journal Physica Scripta Physical Review C Physical Review D Physical Review Letters Physics Letters B Pramana
Bonder Grimberg, Yuri	Annals of Physics Classical and Quantum Gravity Physical Review D. Particles, Fields, Gravitation and Cosmology Physical Review Letters
Bucio Carrillo, Emilio	Advances in Polymer Technology Applied Surface Science Journal of Applied Polymer Science Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology Journal of the Mexican Chemical Society Journal: ACS Applied Materials & Interfaces Macromolecular Symposia Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications Polymer Engineering & Science Polymer International Radiation Physics and Chemistry

ANEXO XXIII. ARBITRAJES EN REVISTAS

	Surface and Coatings Technology The Journal of Physical Chemistry A
Burillo Amezcua, Sofía Guillermina	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry Langmuir Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications Radiation Physics and Chemistry
Chrissomalakos , Chrissomalis	Classical and Quantum Gravity International Journal of Modern Physics D Revista Mexicana de Física
Cruz Zaragoza, Epifanio	Applied Radiation and Isotopes Radiation Measurements
De Colle , Fabio	Astrophysical Journal Monthly Notices of The Royal Astronomical Society
Gamboa de Buen, María Isabel	Radiation Measurements
Herrera Velázquez, José Julio Emilio	Plasma Physics and Controlled Fusion Revista Mexicana de Física
Lemus Casillas, Renato	Advances in Astronomy Physica Scripta Proceedings of the 30th international colloquium on group theoretical methods Turkish Journal of Physics
López Vieyra, Juan Carlos	Physica Scripta
Martinell Benito, Julio Javier	Physica Scripta
Medina Tanco, Gustavo Adolfo	Astroparticle Physics Experimental Astronomy Journal of Cosmology and Astroparticle Physics Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics
Nahmad Achar, Eduardo	International Journal of Modern Physics B Journal of Chemical Physics Journal of the Physical Society of Japan Physica Scripta Physical Review A Reviews of Modern Physics Springer Series in Environmental Engineering
Negrón Mendoza, Alicia	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
Padilla Rodal, Elizabeth	Physical Review C - Nuclear Physics
Ramos Bernal, Sergio Agustín	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
Sahu , Sarira	Astrophysical Journal
Salgado Rodríguez, Marcelo	Classical and Quantum Gravity
Segura Peralta, Antígona	Astrophysical Journal Letters Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana
Sussman Livovsky, Roberto Allan	Classical and Quantum Gravity Foundations of Physics

ANEXO XXIII. ARBITRAJES EN REVISTAS

	General Relativity and Gravitation International Journal of Modern Physics D Physical Review D Physical Review Letters
U'Ren Cortés, Alfred Barry	Optics Express Physica Scripta Physical Review Letters
Urrutia Ríos, Luis Fernando	Journal of Physics Conference Series Physica Scripta
Vergara Oliver, José David	Classical and Quantum Gravity Physics Letters A

ANEXO XXIV. SERVICIO A LA INDUSTRIA

1. Bucio Carrillo, Emilio

Tipo de servicio: Determinación de DSC y TGA

Nombre: SIGNA S.A. de C.V.

2. Cruz Zaragoza, Epifanio

Tipo de Servicio: Coordinar las condiciones de operación, seguridad y funcionamiento del Irradiador panorámico de Co-60 Gammabeam 651PT para ofrecer el servicio de irradiación a la industria, academia como a 14 dependencias de la UNAM e instituciones nacionales incluyendo algunos hospitales del Valle de México. Organizar la logística del servicio de irradiación en general, proponer el tabulador de precios por el servicio, y facilitar las inspecciones federales de la CNSNS que anualmente realiza a la Unidad de Irradiación del ICN UNAM.

Nombre: Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa

3. Leal Acevedo, Benjamín

Tipo de servicio: Irradiación de producto

Nombre(s): Agromayal Botánica, S.A de C.V.

4. Leal Acevedo, Benjamín

Tipo de servicio: Irradiación de producto

Nombre(s): Astroquim S.A de C.V.

5. Leal Acevedo, Benjamín

Tipo de servicio: Irradiación de producto

Nombre(s): Bioextracto S.A de C.V.

6. Leal Acevedo, Benjamín

Tipo de servicio: irradiación de product

Nombre(s): Granada Bio Tech S.A de C.V.

7. Leal Acevedo, Benjamín

Tipo de servicio: Irradiación de producto

Nombre(s): Laboratorios Gader S.A de C.V.

8. Leal Acevedo, Benjamín

Tipo de servicio: Irradiación de producto

Nombre(s): Pronaquim S.A de C.V.

ANEXO XXIV. SERVICIO A LA INDUSTRIA

9. Leal Acevedo, Benjamín

Tipo de servicio: Irradiación de producto

Nombre(s): PROSA Productos Naturales S.A de C.V.

10. Leal Acevedo, Benjamín

Tipo de servicio: Irradiación de producto

Nombre(s): Swan Cosmetics de México S.A de C.V.

ANEXO XXV. PROYECTOS

CONACyT

- 1. Aguilar Arévalo, Alexis Armando**
Investigación y desarrollo en detectores de antineutrinos para el monitoreo de instalaciones
Clave del Proyecto: 131598/09
Estado: Concluido
- 2. Ayala Mercado, José Alejandro**
Física de partículas elementales en condiciones extremas
Clave del Proyecto: 128534/09
Estado: En curso
- 3. Ayala Mercado, José Alejandro; García Zenteno, José Antonio Rafael**
Física de plasmas de quarks y gluones
Clave del Proyecto: 40025-F
Estado: Concluido
- 4. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir**
Interacciones de las moléculas orgánicas y biológicas con materiales de carbono de baja dimensionalidad
Clave del Proyecto: 127299/09
Estado: En curso
- 5. Bietenholz, Wolfgang Peter**
Física de partículas por medio de simulaciones numéricas
Clave del Proyecto: 155905/10
Estado: En curso
- 6. Bucio Carillo, Emilio; Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**
Hidrogeles inteligentes nanoestructurados para el suministro controlado de fármacos
Clave del Proyecto: 174378
Estado: En curso
- 7. Castaños Garza, Octavio Héctor**
Enredamiento, compresión y reconstrucción de estados cuánticos
Clave del Proyecto: 101541/08
Estado: Concluido
- 8. Cuautle Flores, Eleazar**
Red Mexicana Científica y tecnológica para ALICE-LHC
Clave del Proyecto: 243825
Estado: Concluido

ANEXO XXV. PROYECTOS

9. Cruz Zaragoza, Epifanio

Actualización de la Infraestructura: Investigación de los Efectos de la Radiación Ionizante en Alimentos y en Sustancias de interés en Química de Radiaciones

Clave del Proyecto: 226418

Estado: En curso

10. Cruz Zaragoza, Epifanio

Desarrollo de Métodos de Luminiscencia para Identificación de Alimentos irradiados en México

Clave del Proyecto: 246288

Estado: En curso

11. D'Olivo Saez, Juan Carlos

Física de Astropartículas: Retos y Oportunidades en México y Latinoamérica

Clave del Proyecto: 186315

Estado: Concluido

12. Frank Hoeflich, Alejandro

Estudio de correlaciones universales en sistemas cuánticos: teoría y experimentación

Clave del Proyecto: 155663/10

Estado: En curso

13. Frank Hoeflich, Alejandro

Laboratorio Nacional de Ciencias de la Complejidad/Establecimiento de laboratorio nacional

Clave del Proyecto: 232647

Estado: Concluido

14. Frías Villegas, Gabriela; Guevara Villegas, Aline

Comunicación pública de la ciencia para comunidades extensas de gestión de la CTI

Clave del Proyecto: 190800

Estado: Concluido

15. Guven Seery, Jemal Janer

Morfología de las membranas fluidas

Clave del Proyecto: 180901/12

Estado: En curso

16. Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo

Átomos, fotones, qbits y núcleos atómicos: campo medio y restauración de simetrías

Clave del Proyecto: 166302/11

Estado: En curso

ANEXO XXV. PROYECTOS

17. Jiménez Mier y Terán, José Ignacio; Ramírez Martínez, Fernando

Medición de la transición cuadrupolar eléctrica 5P 2P3/2- 6P 2Pk en rubidio en una trampa magneto-óptica

Clave del Proyecto: 168451/11

Estado: En curso

18. Martinell Benito, Julio Javier

Problemas de transporte en plasmas magnetizados

Clave del Proyecto: 152905/10

Estado: Concluido

19. Medina Tanco, Gustavo Adolfo

EUSO: primer observatorio espacial del universo extremo

Clave del Proyecto: 239660

Estado: En curso

20. Negrón Mendoza, Alicia; Ramos Bernal, Sergio Agustín

Simulación de ambientes primigenios para la formación y estabilidad de compuestos de Importancia biológica: relevancia en procesos de evolución química

Clave del Proyecto: 168579/11

Etapa: En curso

21. Ortega Alfaro, María del Carmen Virginia

Aplicaciones sintéticas y de óptica no lineal de complejos organometálicos de hierro

Clave del Proyecto: 129855/09

Etapa: Concluido

22. Ortega Alfaro, María del Carmen Virginia

Diseño de nuevos ligantes fosfol-pirrol, aplicaciones en catálisis asimétrica

Clave del Proyecto: 229470

Etapa: En curso

23. Paic, Guy

Estudio de pérdida de energía de partones y su hadronización en un medio denso - Desarrollo de instrumentación

Clave del Proyecto: 103735/08

Etapa: Concluido

24. Quevedo Cubillos, Hernando; Ramírez Fernández, Antonio

Aplicaciones de Geometrotermodinámica en cosmología y física de hoyos negros

Clave del Proyecto: 166391

Estado: En curso

ANEXO XXV. PROYECTOS

25. Quinto Su, Pedro Antonio

Control de deposición y re-enfocamiento de altas densidades de energía dentro de chips de microfluidos utilizando pulsos láser con estructura

Clave de Proyecto: 153821/10

Estado: En curso

26. Ramírez Martínez, Fernando

Producción de estados de Rydberg en átomos de Rb por medio de la excitación con tres fotones

Clave del Proyecto: 168498/11

Estado: En curso

27. Rodríguez González, Ary

Estudio de la evolución y emisión de burbujas y superburbujas interestelares

Clave del Proyecto: 167625

Estado: En curso

28. Rosenbaum Pitluck, Marcos

Matemáticas no lineales en la Física y la Ingeniería (FENOMECC)

Clave del Proyecto: 133036

Estado: Concluido

29. Salgado Rodríguez, Marcelo

Análisis de Teorías Alternativas de la Gravitación

Clave del Proyecto: 166656

Estado: En curso

30. Segura Peralta, Antígona

Condiciones iniciales en el disco protoplanetario que generó al sistema solar derivadas de las propiedades petrológicas de condros de las meteoritas condriticas

Clave del Proyecto: 128228/09

Estado: Concluido

31. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo

Gravitación y Cuántica: en busca de convergencias

Clave del Proyecto: 101712

Estado: Concluido

32. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo

Gravitación y Cuántica: en busca de convergencias – Continuación

Clave del Proyecto: 220738

Estado: En curso

ANEXO XXV. PROYECTOS

33. Sussman Livovsky, Roberto Allan

Evaluación crítica y contrastación observacional del paradigma de la energía oscura

Clave del Proyecto: 132132/09

Estado: Concluido

34. Stephens , Christopher Rhodes

La complejidad de la Diabetes Mellitus Tipo 2

Clave del Proyecto: 194187

Estado: Concluido

35. Turbner Rosenbaum, Alexander

Exact calculations for small molecules in external magnetic fields

Clave del Proyecto: 213681

Estado: En curso

36. Turbner Rosenbaum, Alexander; López Vieyra, Juan Carlos

Sistemas Coulombianos de 3 electrones en campos magnéticos intensos

Clave del Proyecto: 166189/11

Estado: En curso

37. Turbner Rosenbaum, Alexander

Sistemas cuánticos fuertemente acoplados con muchos grados de libertad

Clave del Proyecto: Por asignar

Estado: Concluido

38. Velázquez Brito, Pablo Fabián

Estudio teórico-observacional en alta resolución de flujos astrofísicos

CONACyT

Clave del Proyecto: 167611/11

Estado: En curso

PAPIIT

1. Albarrán Sánchez, María Guadalupe

Determinación de las constantes de velocidad parciales del radical OH en fenoles sustituidos

Clave del Proyecto: IN205713

Estado: En curso

2. Aguilar Arévalo, Alexis Armando

Desarrollo de detectores de materia oscura y neutrinos

Clave del Proyecto: IB 100413

Estado: Concluido

ANEXO XXV. PROYECTOS

- 3. Albarrán Sánchez, María Guadalupe**
Determinación de las constantes de velocidad parciales del radical OH en fenoles sustituidos
Clave del Proyecto: IN 205713
Estado: Concluido
- 4. Bassiouk Evdokimenko, Vladimir**
Funcionalización de materiales de carbono de baja dimensionalidad con compuestos macrocíclicos
Clave del Proyecto: IN 101313-3
Estado: En curso
- 5. Bietenholz, Wolfgang Peter**
Simulaciones numéricas de teorías de campos cuánticos a alta densidad
Clave del Proyecto: IN107915
Estado: En curso
- 6. Bijker Bijker, Roelof**
Modelos algebraicos para sistemas de pocos cuerpos en la física nuclear y subnuclear
Clave del Proyecto: IN107314
Estado: En curso
- 7. Bucio Carrillo, Emilio**
Materiales poliméricos de injerto para inmovilización de enzimas y liberación controlada de fármacos. Aplicaciones como productos sanitarios funcionalizados
Clave del Proyecto: IN200714
Estado: En curso
- 8. Burillo Amezcua, Sofía Guillermina**
Nuevos nano y micro-sistemas poliméricos a base de quitosanos
Clave del Proyecto: IN200214
Estado: En curso
- 9. Carreón Castro, María del Pilar**
La enseñanza de la química y las nuevas tecnologías: un enfoque para las carreras en la Facultad de Ingeniería
Clave del Proyecto: PE213912
Estado: Concluido
- 10. Chryssomalis, Chryssomalakos**
Aspectos de fases geométricas
Clave del Proyecto: IN 114712
Estado: Concluido

ANEXO XXV. PROYECTOS

11. Cuautle Flores, Eleazar

Nueva física en el experimento ALICE: nuevos detectores y física de fenómenos a energías del LHC

Clave del Proyecto: IN108414

Estado: Concluido

12. Cruz Zaragoza, Epifanio

Estudio de policristales y detección por luminiscencia estimulada de alimentos irradiados

Clave del Proyecto: IN115814

Estado: En curso

13. D'Olivo Saez, Juan Carlos; Aguilar Arévalo, Alexis Armando

Fenomenología y experimentación con neutrinos y materia oscura

Clave del Proyecto: IN 112213

Estado: En curso

14. Gamboa de Buen, María Isabel; Leal Acevedo, Benjamín

Respuesta de dosímetros a Rayos X Y Gamma: medidas y cálculos Monte Carlo

Clave del Proyecto: IN 111912

Estado: Concluido

15. García Zenteno, José Antonio Rafael; Güijosa Hidalgo, Alberto

Aplicaciones de cuerdas y campos

Clave del Proyecto: IN 110312

Estado: Concluido

16. Hess Bechstedt, Peter Otto; Hirsch Ganievich, Jorge Gustavo

Estructura nuclear y subnuclear

Clave del Proyecto: IN 103212

Estado: Concluido

17. Leal Acevedo, Benjamín

Biofirmas en ambientes antiguos y extremos de México. Implicaciones en estudios astrobiológicos

Clave del Proyecto: IA201114

Estado: En curso

18. Lemus Casillas, Renato

Métodos Algebraicos y Espectroscopia

Clave del Proyecto: IN 109113

Estado: En curso

19. Morales Agiss, Irving Omar

Análisis de correlaciones espaciales y temporales en sistemas complejos

Clave del Proyecto: IA100914

Estado: En curso

ANEXO XXV. PROYECTOS

20. Nahmad Achar, Eduardo

Interacción Radiación-Materia en Sistemas de 3-Niveles

Clave del Proyecto: IN101614

Estado: En curso

21. Negrón Mendoza, Alicia; Ramos Bernal, Sergio Agustín

Estabilidad de compuestos Bio-Órganicos en ambientes con altas temperaturas y presiones: Simulación de ventilas hidrotermales como posibles sitios de evolución química

Clave del Proyecto: IN 110712

Estado: Concluido

22. Nellen Filla, Lukas

Análisis y manejo de datos en las primeras etapas del observatorio HAWC

Clave del Proyecto: IN 113612

Estado: Concluido

23. Núñez Zúñiga, Darío; Alcubierre Moya, Miguel

Sobre los diferentes modelos de materia oscura y sus consecuencias observacionales.

Clave del Proyecto: IN103514

Estado: En curso

24. Ortega Alfaro, María del Carmen Virginia

Síntesis y aplicaciones de complejos organometálicos de hierro

Clave del Proyecto: IB 200312-2

Estado: Concluido

25. Paic, Guy

Análisis de espectros de partículas identificadas en colisiones pp y Pb-Pb en el LHC

Clave del Proyecto: 1005113

Estado: Concluido

26. Quevedo Cubillos, Hernando

El Universo Temprano derivado de la Geometrotermodinámica

Clave del Proyecto: IN113514

Estado: En curso

27. Ramírez Martínez, Fernando

Excitación de átomos de rubidio a estados de Rydberg con tres fotones

Clave del Proyecto: IA101714

Estado: En curso

ANEXO XXV. PROYECTOS

- 28. Salgado Rodríguez, Marcelo; Alcubierre Moya, Miguel; Núñez Zúñiga, Darío**
Teorías Alternativas de la Gravitación con Aplicaciones Astrofísicas y Cosmológicas
Clave del Proyecto: IN 107113
Estado: En curso
- 29. Sahu, Sarira**
Very high energy emission from Gamma-Ray bursts and physics of neutrino
Clave del Proyecto: 103812
Estado: Concluido
- 30. Socolovsky Vajovsky, Miguel**
Teorías de Norma y Gravedad
Clave del Proyecto: IN 105413
Estado: Concluido
- 31. Sudarsky Saionz, Daniel Eduardo**
Estudios en la intersección de la gravitación y la cuántica
Clave del Proyecto: IN 107412
Estado: Concluido
- 32. Sussman Livovsky, Roberto Allan**
Fluctuaciones no-lineales en Cosmología Relativista
Clave del Proyecto: IA101414
Estado: En curso
- 33. Turbiner Rosenbaum, Alexander; López Vieyra, Juan Carlos**
Métodos no perturbativos en mecánica cuántica III
Clave del Proyecto: IN 109512
Estado: En curso
- 34. U'Ren Cortés, Alfred Barry**
Generación de luz clásica en fibras ópticas
Clave del Proyecto: 111212
Estado: Concluido
- 35. Urrutia Ríos, Luis Fernando**
Cuantización polimérica y aplicaciones de la dualidad
Clave del Proyecto: IN109013
Estado: En curso
- 36. Velázquez Brito, Pablo Fabián**
Modelos numéricos de nebulosas planetarias y remanentes de supernova asimétricos
Clave del Proyecto: IN105312
Estado: Concluido

Anexo XXVI OTROS PROYECTOS

OTROS FINANCIAMIENTOS

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

Institución que financia: CYTED

Clave del Proyecto: 211RT0423

Estado: Concluido

2. D'Olivo Saez, Juan Carlos

Red de experimentos en laboratorios subterráneos

Institución que financia: DGECI

Estado: Concluido

3. Medina Tanco, Gustavo Adolfo

Vuelos suborbitales en el marco del Acuerdo de Cooperación AEM-NASA

Institución que financia: Mixto

Clave del Proyecto: AEM conv c/ICN

Estado: Concluido

4. Negrón Mendoza Alicia

The Chirality of Genes (CHIRGEN)

Institución que financia: Mixto

Clave del Proyecto: ANR-12-IS07-000

Estado: En curso

5. Nellen Filla, Lukas

Observaciones de rayos cósmicos y rayos gama con los observatorios Pierre Auger y Hawc

Institución que financia: Mixto

Clave del Proyecto: 167733/11

Estado: En curso

6. Nellen Filla, Lukas

Regional Operations Centre for Grid in Latin-American (ROC-LA)

Institución que financia: Mixto

Clave del Proyecto: Sin clave

Estado: En curso

7. Sierra Flores María Magdalena

Diseño, desarrollo, implementación y capacitación de un sistema de información con un enfoque integral y relacional

Institución que financia: Instituto de Ciencias Nucleares

Clave del Proyecto: Sin clave

Estado: En curso

Anexo XXVI OTROS PROYECTOS

8. Velázquez Brito Pablo Fabián

Estudio teórico-numérico de ondas de choque en medios estructurados magnéticamente

Institución que financia: Mixto

Clave del Proyecto: CAR 190489

Estado: En curso

9. U'Ren Cortés Alfred Barry

Optimization of photon pair sources for quantum information processing applications

Institución que financia: Mixto

Clave del Proyecto: 11111

Estado: Concluido

ANEXO XXVII. PATENTES

1. **Título:** Sistemas antifúngicos bioinspirados, Solicitud P201330893, 14/07/2013 en trámite
Autores: Segura-Moctezuma, T; Burillo, G; Alvarez-Lorenzo, C; Concheiro, A
Signatario: UNAM y UNSC
Año: 2014
Número de la patente: P201330893
Estado: Aceptado

Instituto de Ciencias Nucleares UNAM

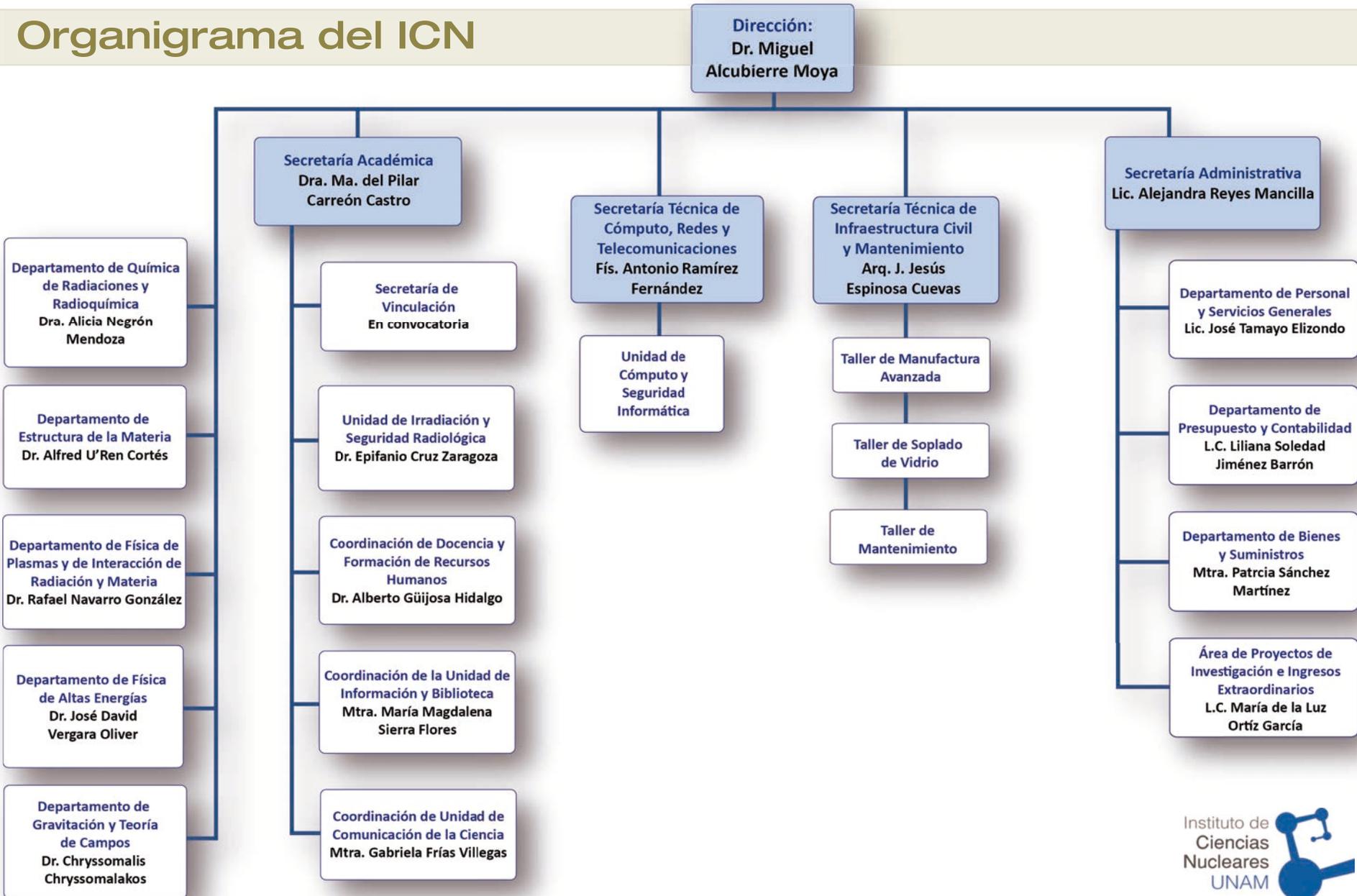
Informe anual de actividades
2014-2015



Información general



Organigrama del ICN



Miembros del Consejo Interno

- Dr. Miguel Alcubierre M.
- Dr. Wolfgang Bietenholz
- Dr. Roelof Bijker B.
- Dra. María del Pilar Carreón C.
- Dr. Chryssomalis Chryssomalakos
- Dra. Ma. Isabel Gamboa de B.
- Dr. José I Jiménez M. y T.
- Dr. Gustavo Medina T.
- Dr. Rafael Navarro G.
- Dra. Alicia Negrón M.
- Dr. Alfred U'Ren C.
- Dr. Pablo Velázquez B.
- Dr. José David Vergara O.

Miembros de la Comisión Evaluadora (PRIDE)

- Dr. Jorge Cantó Illa
- Dra. Rocío Jáuregui Renaud
- Dra. Alicia Negrón Mendoza
- Dr. Daniel Sudarsky Saionz
- Dr. Mayo Villagrán Muñiz

Miembros de la Comisión Dictaminadora

- Dra. Noráh Barba Behrens
- Dr. Rubén Gerardo Barrera y Pérez
- Dr. Héctor Hugo García Compeán
- Dr. Gerardo Herrera Corral
- Dr. Wolf Luis Mochán Backal
- Dra. Margarita Rosado Solís

Personal académico



Planta académica del ICN: investigadores

66 investigadores distribuidos en 5 departamentos y 1 unidad

- 1 contratación nueva a partir de 1 agosto de 2015

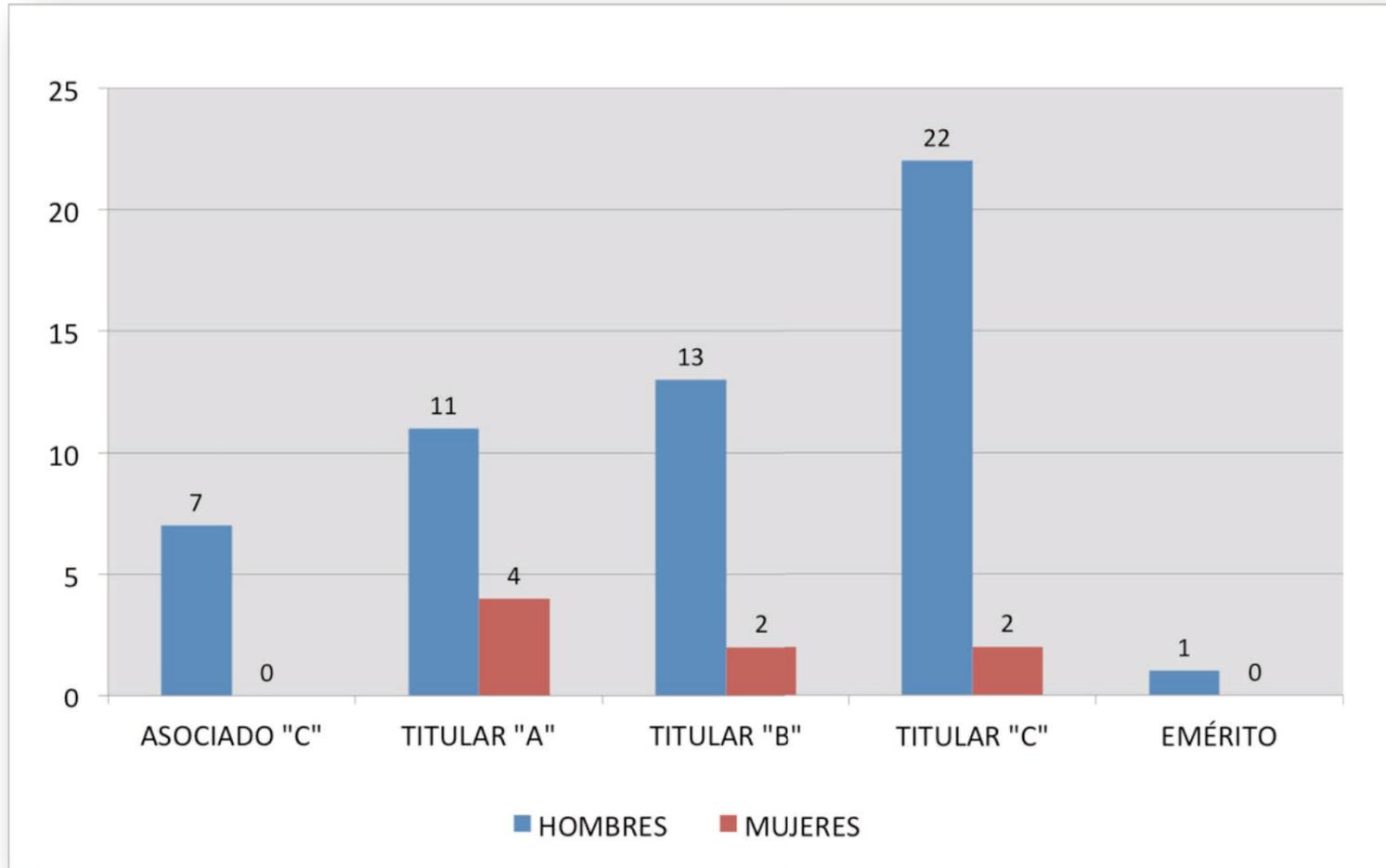
- 1 Cátedra CONACyT

- 1 cambio de adscripción temporal

- 1 colaboración con la Fac. de Ciencias

Investigadores por categoría y género*

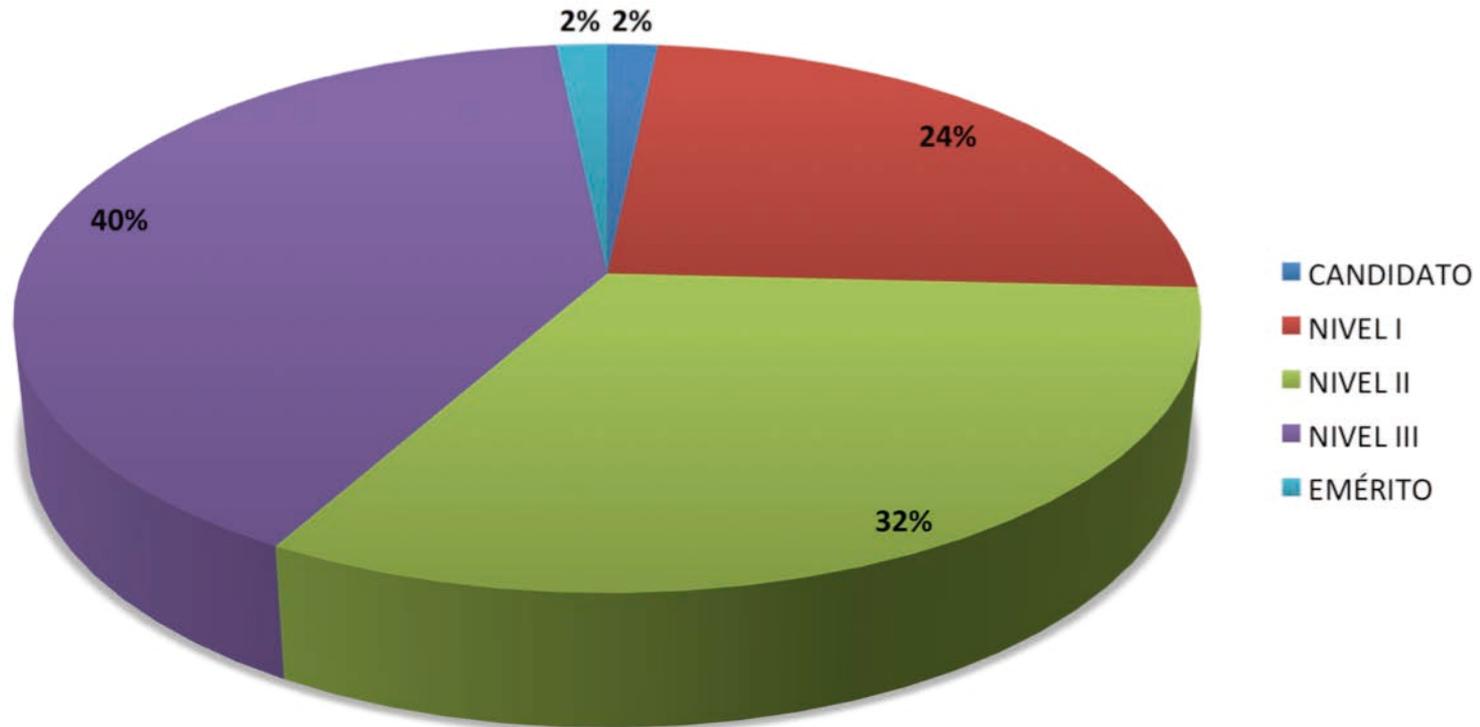
*Al 31 de mayo, 2015



El 40% de nuestros investigadores son Titular "C" o Eméritos.

Investigadores por nivel del SNI

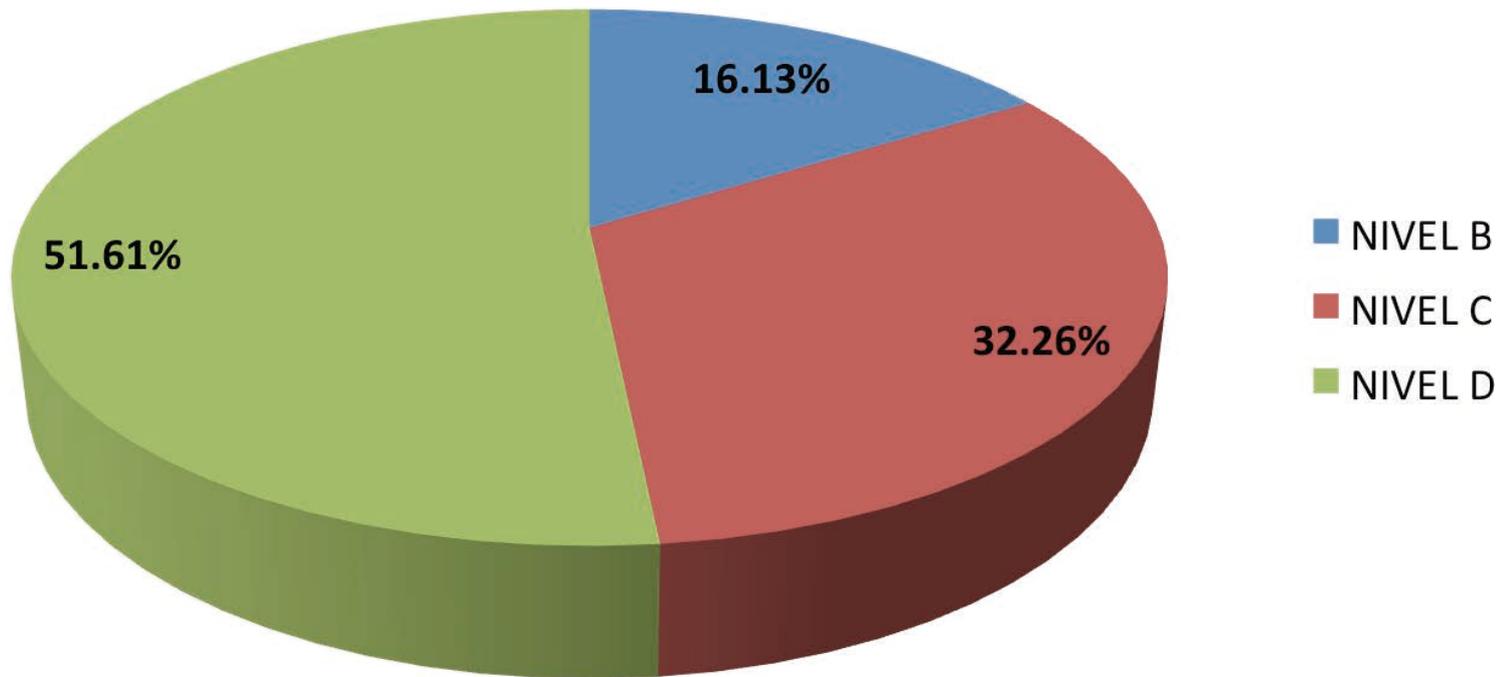
*Al 31 de mayo, 2015



Todos nuestros investigadores son miembros del SNI.
 Casi el 75% en niveles II y III.
 Uno de nuestros investigadores es emérito.

Investigadores con PRIDE

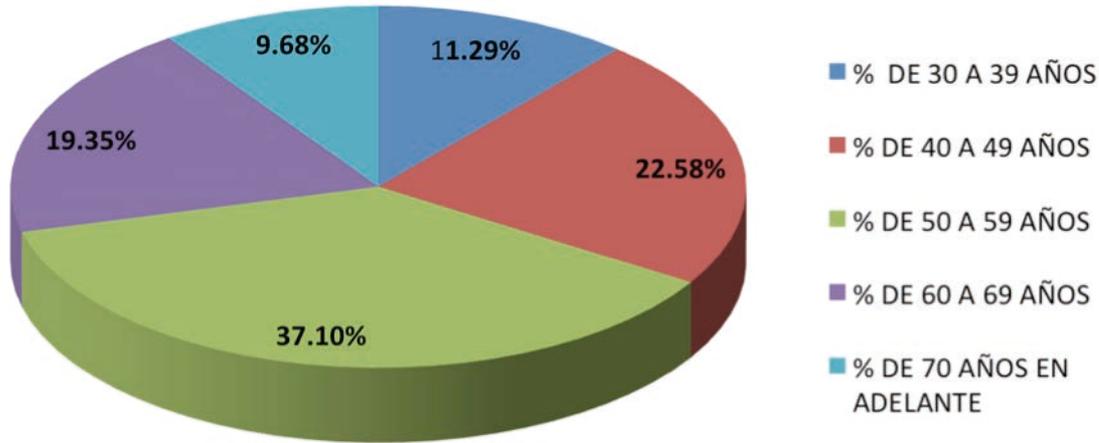
*Al 31 de mayo, 2015



Más del 50% de nuestros investigadores son PRIDE D.

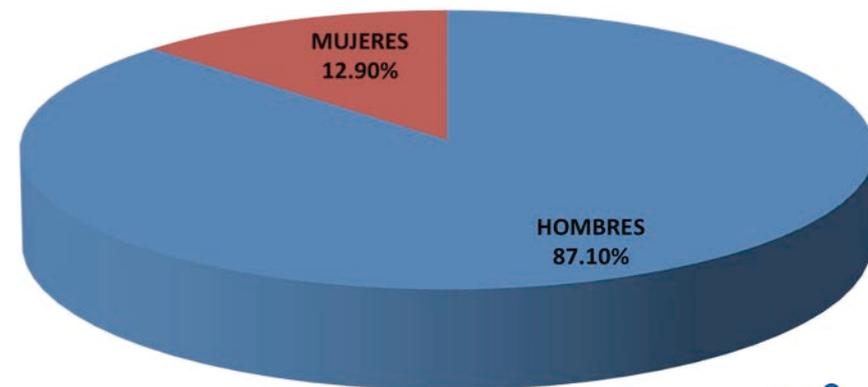
Investigadores por edad y género*

*Al 31 de mayo, 2015



PROMEDIO DE EDAD: 53.50

Distribución por género



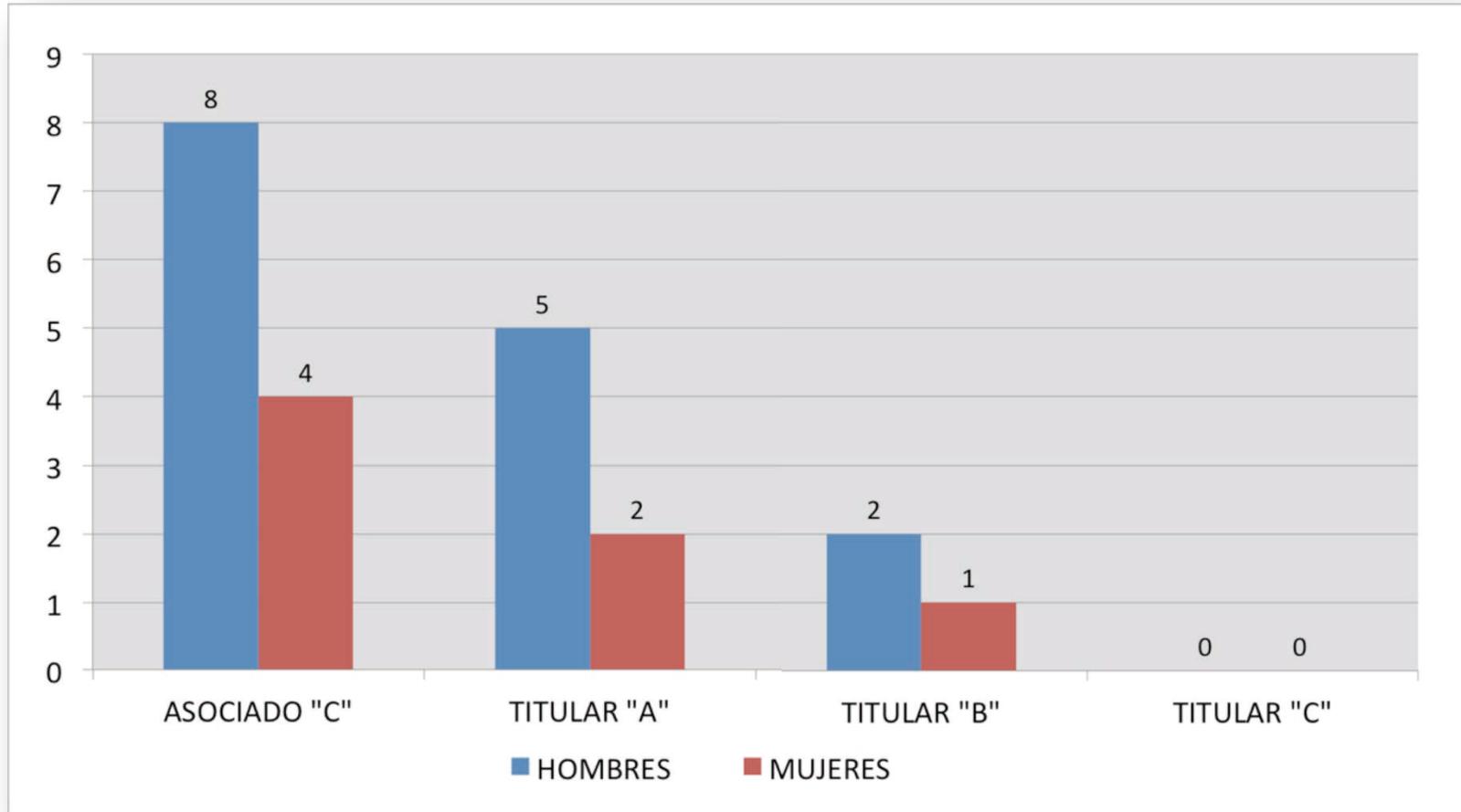
Planta académica del ICN: Técnicos Académicos



22 técnicos académicos

Técnicos académicos por categoría y género*

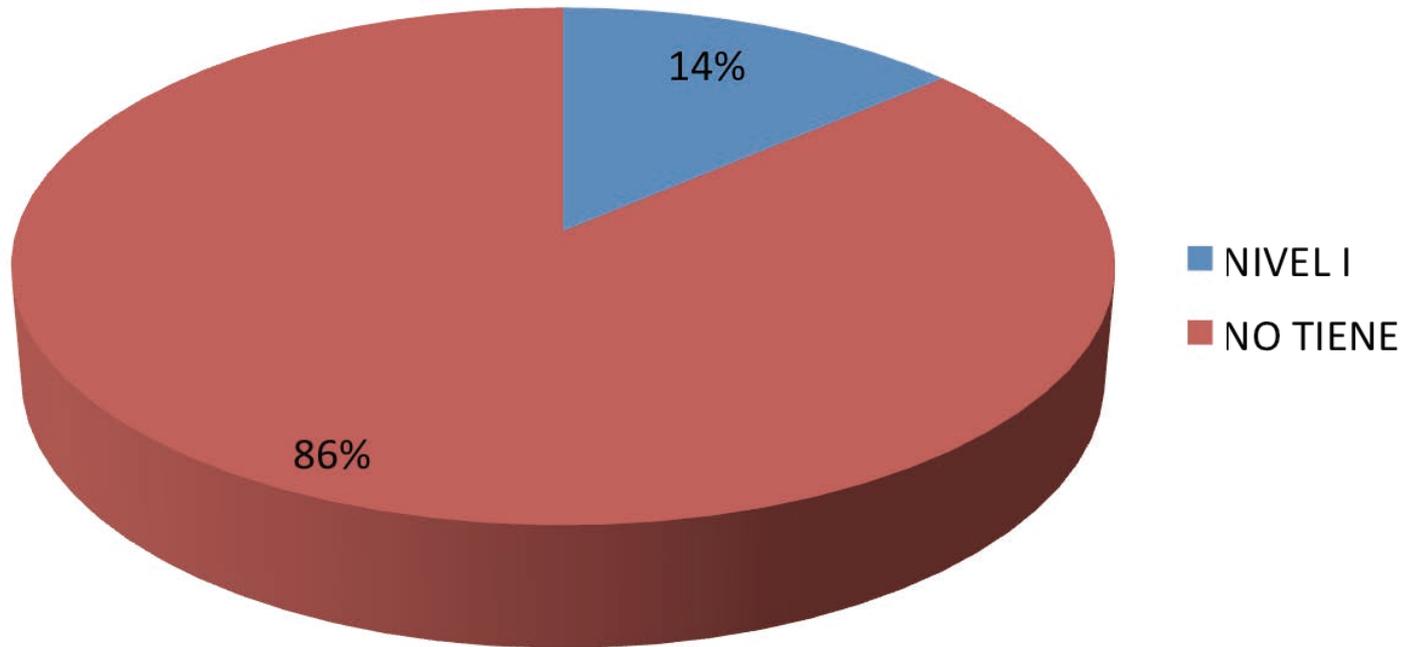
*Al 31 de mayo, 2015



El 50% de los técnicos son Asociados "C".
 En este momento no contamos con ningún Técnico Titular "C".

Técnicos académicos por nivel del SNI

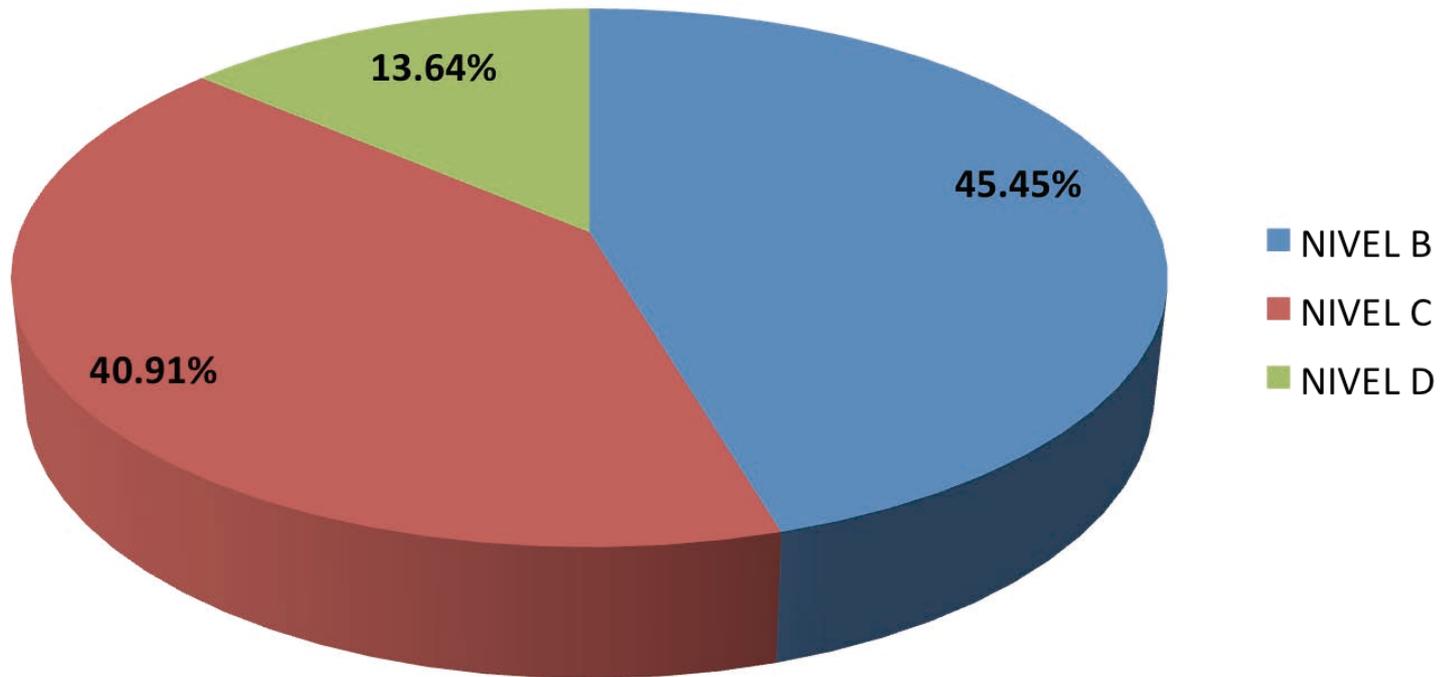
*Al 31 de mayo, 2015



Tres de nuestros Técnicos Académicos son miembros del SNI.

Técnicos académicos con PRIDE

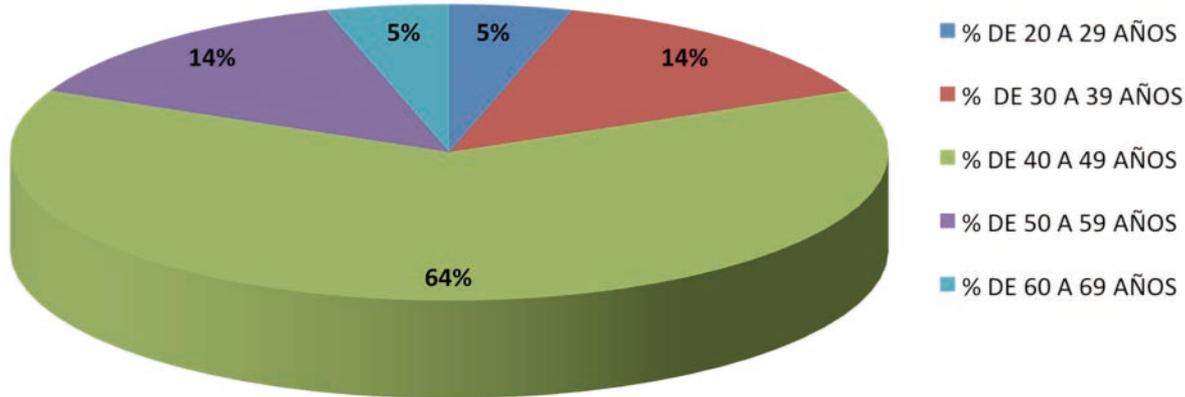
*Al 31 de mayo, 2015



Más del 50% de nuestros técnicos están en niveles “C” o “D” del PRIDE.

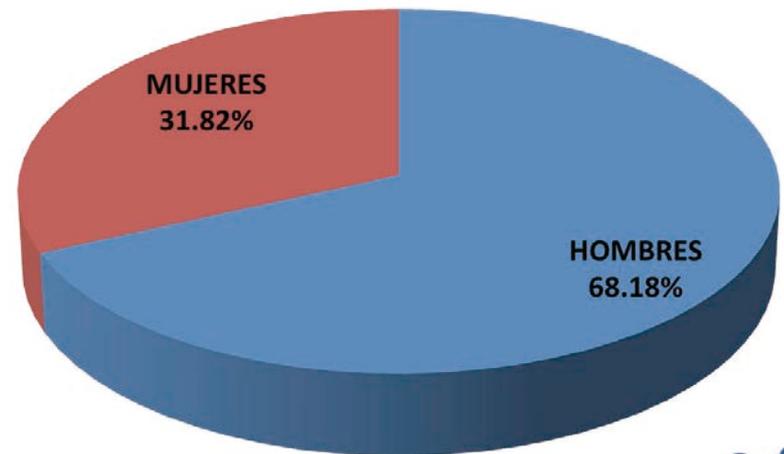
Técnicos académicos por edad y género*

*Al 31 de mayo, 2015



PROMEDIO DE EDAD: 43.5

Distribución por género



Creación de nuevas plazas académicas

- **Dr. Yuri Bonder Grimberg**
Investigador Asociado "C"
Subp. Renov. Plant. Acadé.
Gravitación y Teoría de Campos
Diciembre, 2014



- **Ing. Juan Carlos Sánchez Balanzar**
Técnico Académico Asoc. "C"
Física de Altas Energías
(contratación en proceso)



- **M. en C. Baldemar Jiménez Nava**
Técnico Académico Asoc. "C"
Química de Radiaciones y
Radioquímica
Abril, 2015



- **Investigador Asociado "C" T.C.**
Departamento de Gravitación y Teoría de Campos
Plaza vacante en proceso de selección por el Departamento

Nueva cobertura de plaza académica



- **Dr. Rubén Yvan Maarten Fossion**
Investigador Titular “A”
Estructura de la Materia (C3)
Agosto, 2015

Académicos en convenios con otras instituciones

- **Dra. Karina Cervantes de la Cruz**
Colaboración con Fac. de Ciencias
(Lic. Ciencias de la Tierra)
Agosto, 2014



- **Dr. Román López Jesús**
Investigador por Cátedra CONACyT
Unidad de Irradiación
Agosto, 2014



- **Dra. Ana Leonor Rivera López**
Cambio de adscripción temporal (CFATA)
Noviembre, 2014 – Octubre, 2015



Concursos de oposición ganados

- **Mtro. Juan Luciano Díaz González**
Junio, 2014



- **Mat. Enrique Palacios Boneta**
Agosto, 2014



Definitividades

- **T.P.I. Martín Cruz Villafañe**
Octubre, 2014



- **Lic. Luz Escamilla Moya**
Noviembre, 2014

- **Mtra. Gabriela Frías Villegas**
Noviembre, 2014



Definitividades

- **Dra. Antígona Segura Peralta**
Noviembre, 2014



- **Dr. Pedro Quinto Su**
Enero, 2015

- **Mtro. Juan Luciano Díaz González**
Abril, 2015



Promociones

- **Dr. Pablo Fabián Vázquez Brito**
Investigador Titular "C"
Mayo, 2015



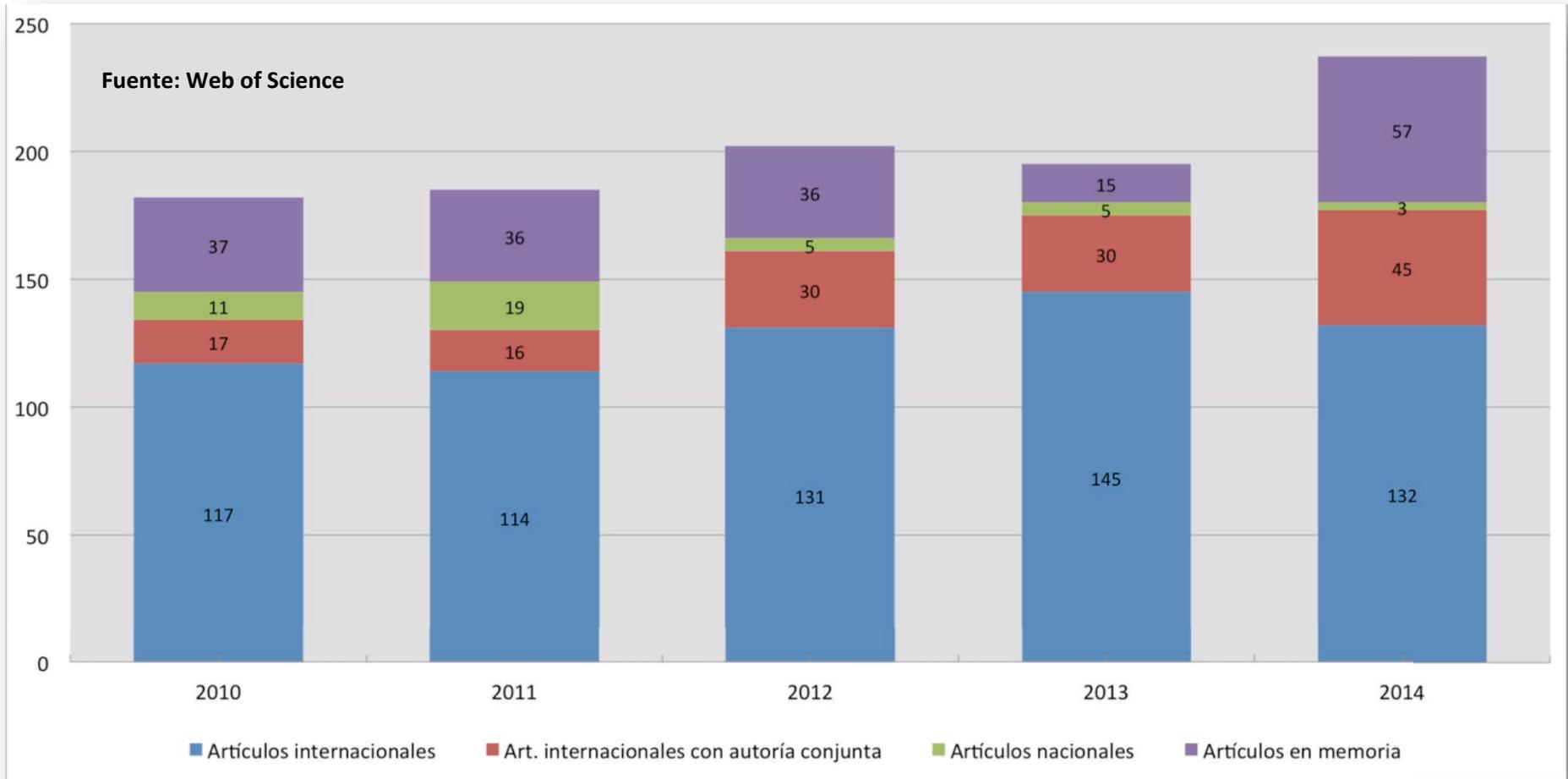
- **Dr. Alexis Aguilar Arévalo**
Investigador Titular "A"
Mayo, 2015



Producción científica

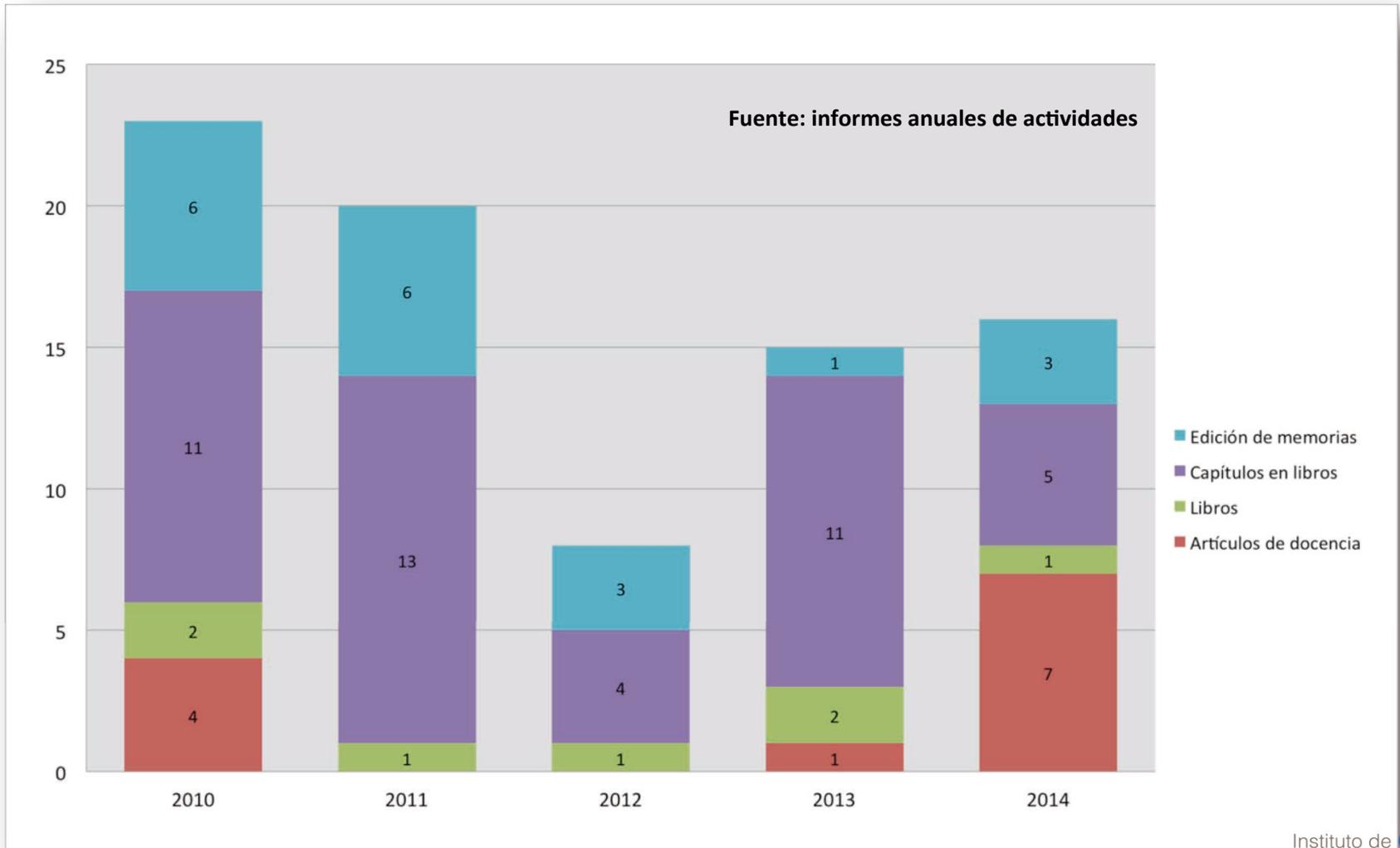


Publicaciones (2010-2014): artículos y memorias

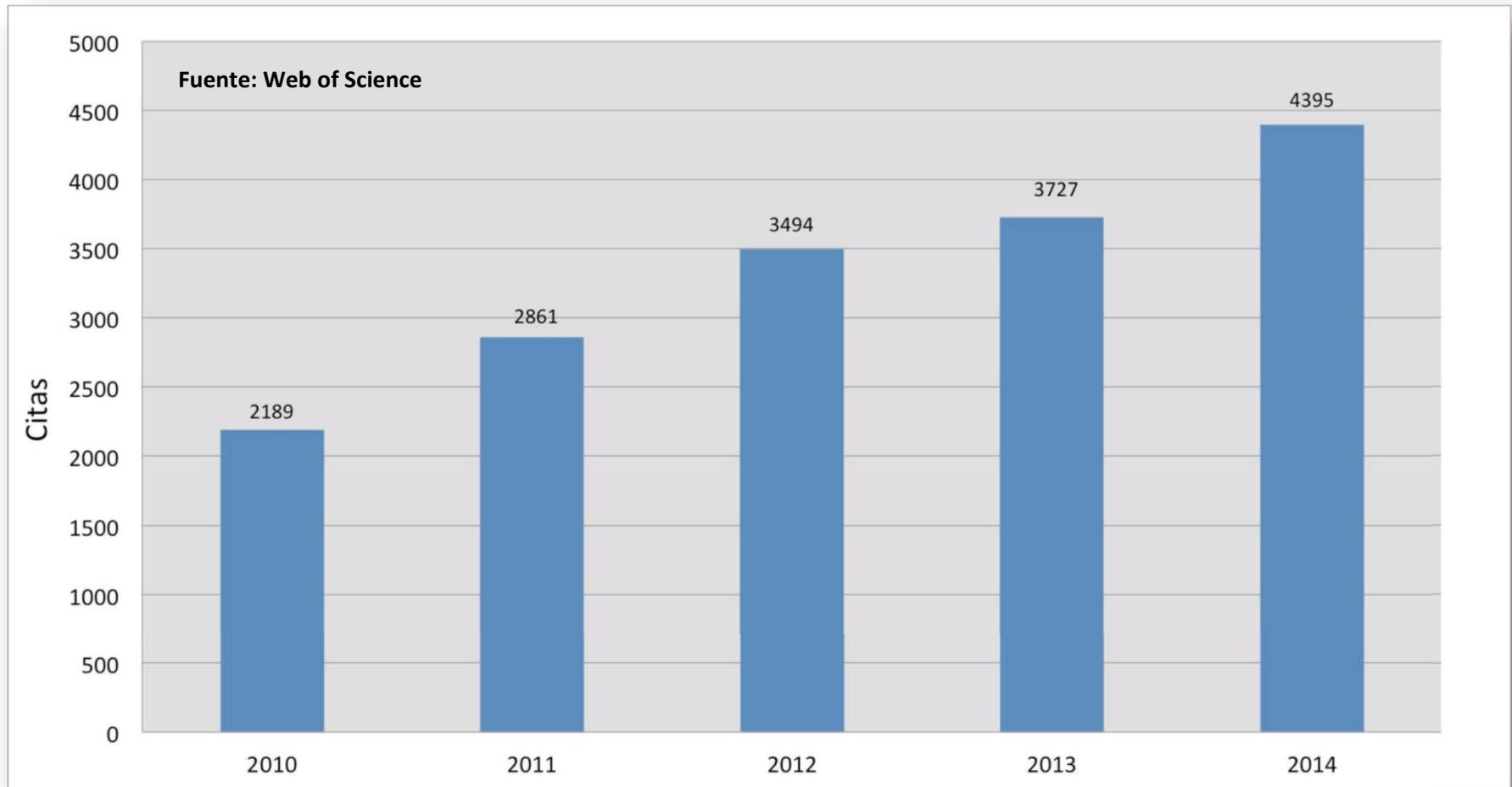


“Autoría conjunta”: artículos internacionales con 10+ autores.

Otras publicaciones (2010-2014)



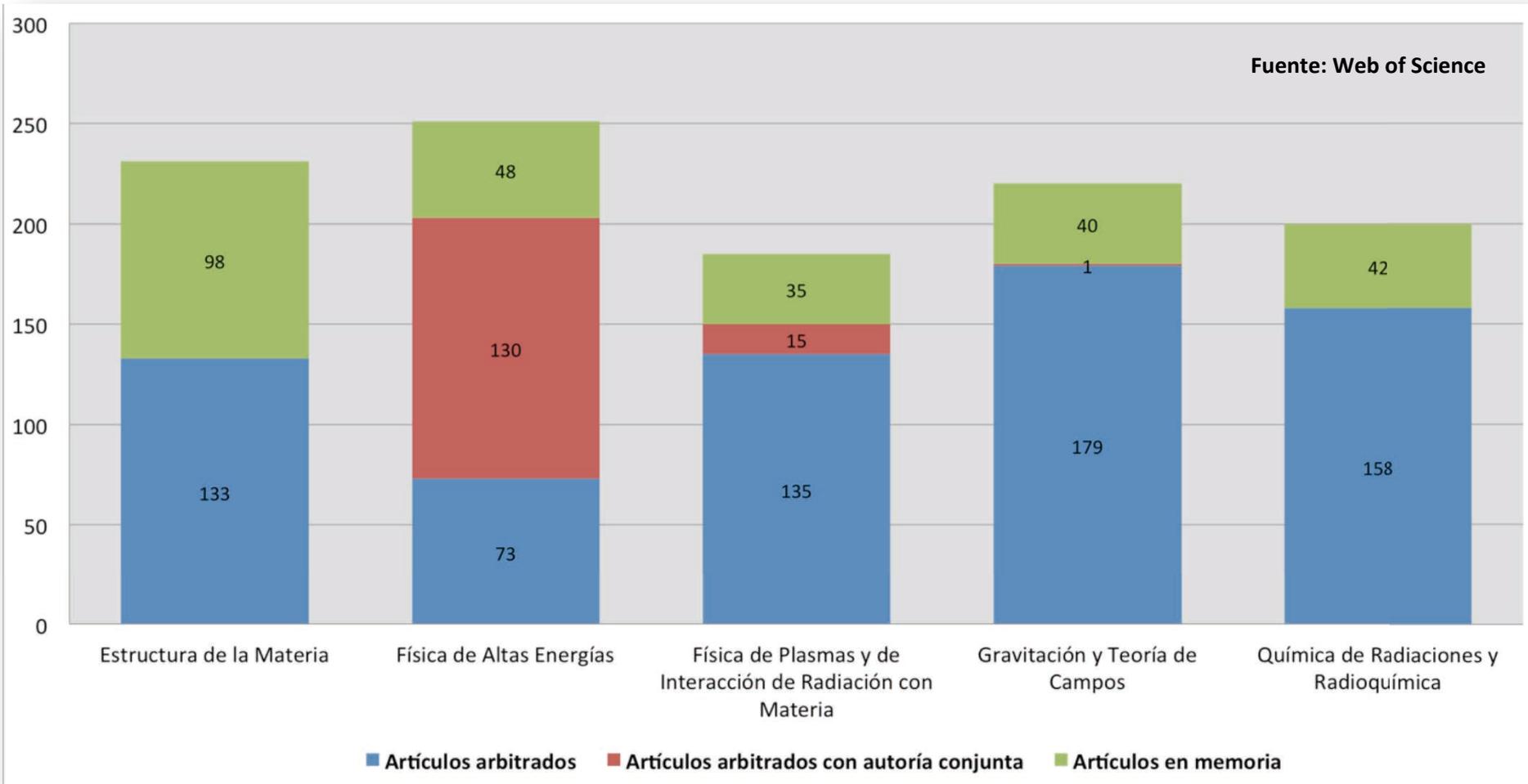
Citas por año* (2010-2014)



* Citas recibidas por año a los artículos publicados.

Producción por departamento* (2010-2014)

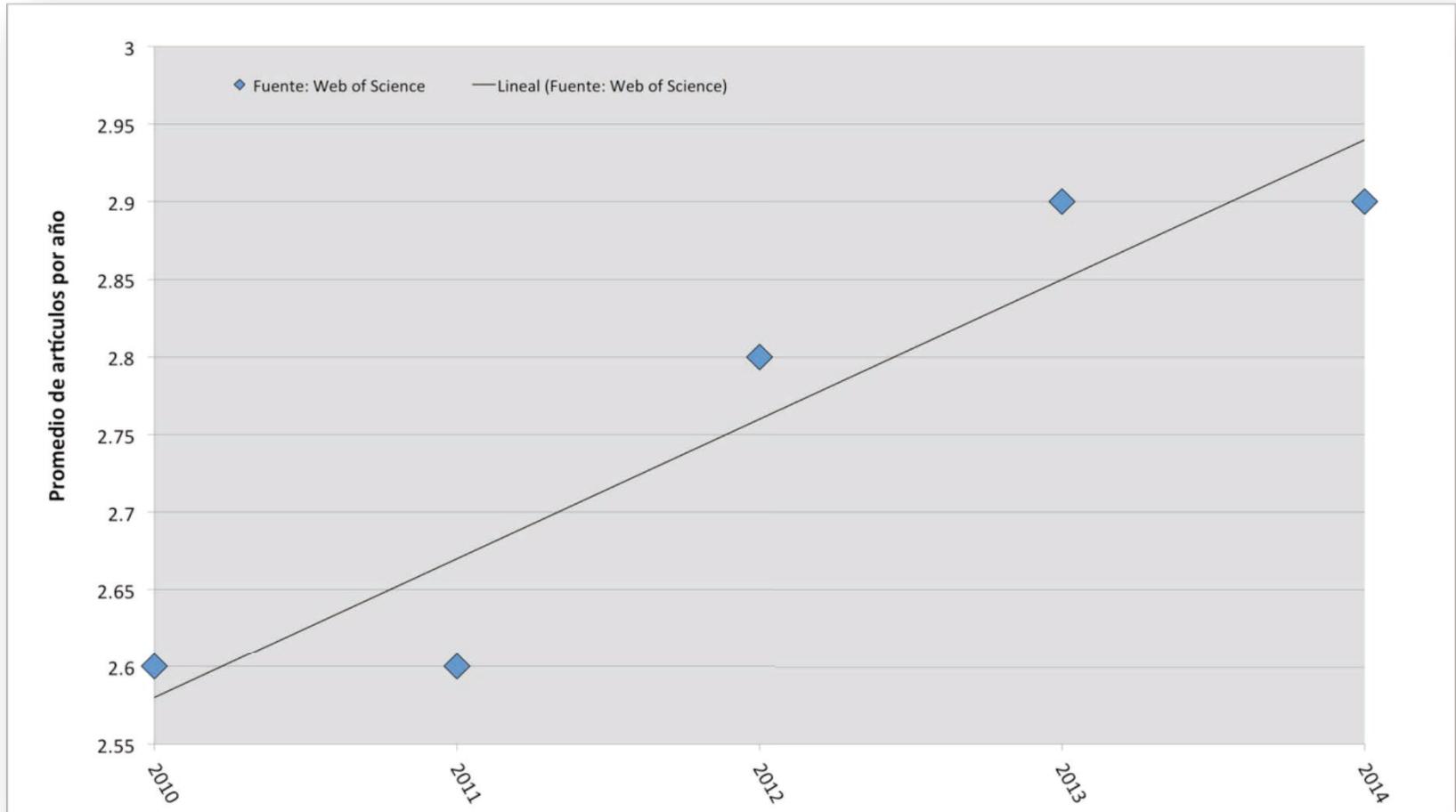
*Sin duplicados



“Autoría conjunta”: artículos internacionales con 10+ autores.

Promedio de artículos por investigador* (2010-2014)

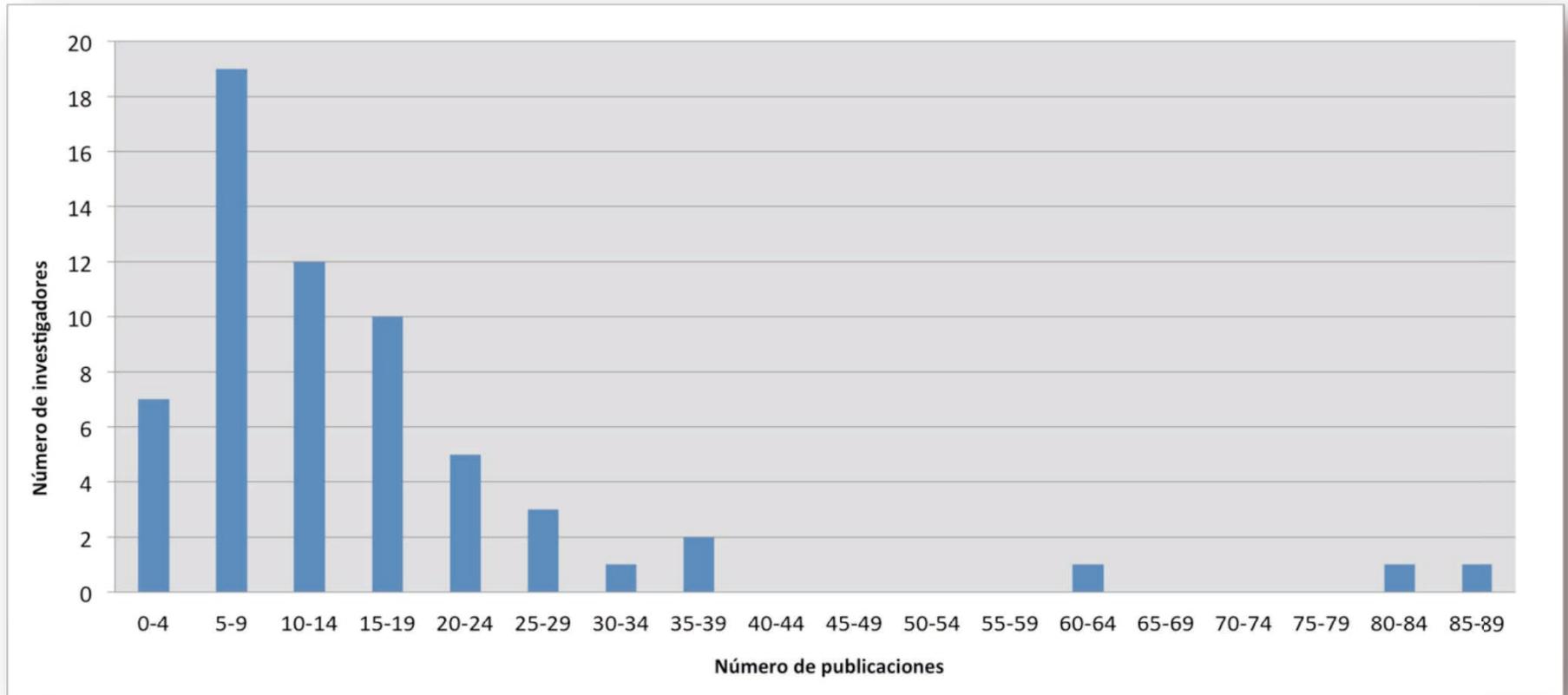
* No incluye memorias



De 2010 a la fecha el promedio de artículos por investigador se ha mantenido por arriba de 2.5 al año.

Publicaciones por investigador* (2010-2014)

* No incluye memorias, pero sí incluye repeticiones por coautoría

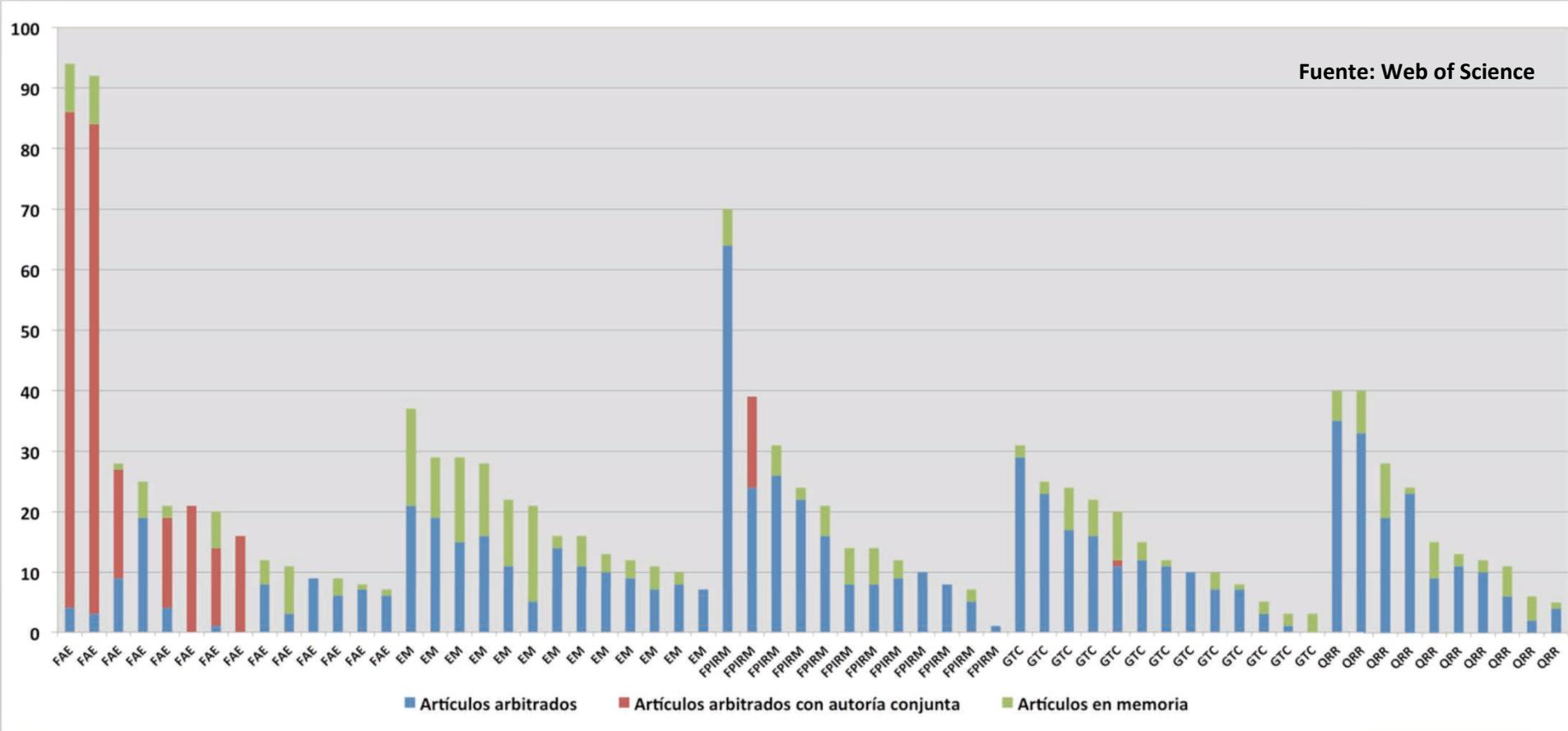


Promedio = 16 (3.2 al año)
 Mediana = 11, Moda = 8
 Desviación estándar = 16.5

Si se eliminan los 3 puntos “extremos”:

Promedio = 12.9 (2.6 al año)
 Mediana = 10
 Desviación estándar = 8.6

Publicaciones por investigador (2010-2014)



Se incluye sólo a investigadores presentes en el ICN al final de 2014
 (varios de los cuales ingresaron recientemente por lo que tienen pocos artículos)
 Ojo: Co-autorías dentro del Instituto aparecen duplicadas (o triplicadas, ...)

Participación en grandes colaboraciones internacionales



Grandes colaboraciones internacionales

Curiosity

(Rafael Navarro, Paola Molina, José de la Rosa)

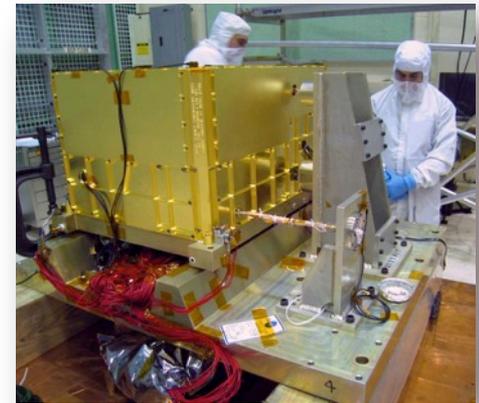
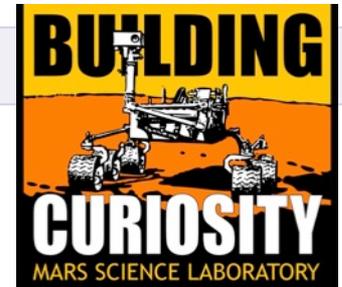
- Vehículo robot de la NASA que busca remanentes de materia orgánica asociada a la vida en Marte
- El instrumento SAM (Sample Analysis at Mars) se encarga de analizar muestras de suelo marciano



Entre los hallazgos recientes de Curiosity podemos mencionar los siguientes:

- Encontró una fuente fluctuante de metano en Marte (*Science*).
- Se realizó la primera medición de Nitrógeno en la superficie de Marte (*Proceedings of the National Academy of the Sciences*).
- Encontró condiciones propicias para que haya agua salada líquida en Marte durante las noches (publicado en *Nature Geosciences*).

El Dr. Rafael Navarro es coautor de estas publicaciones.

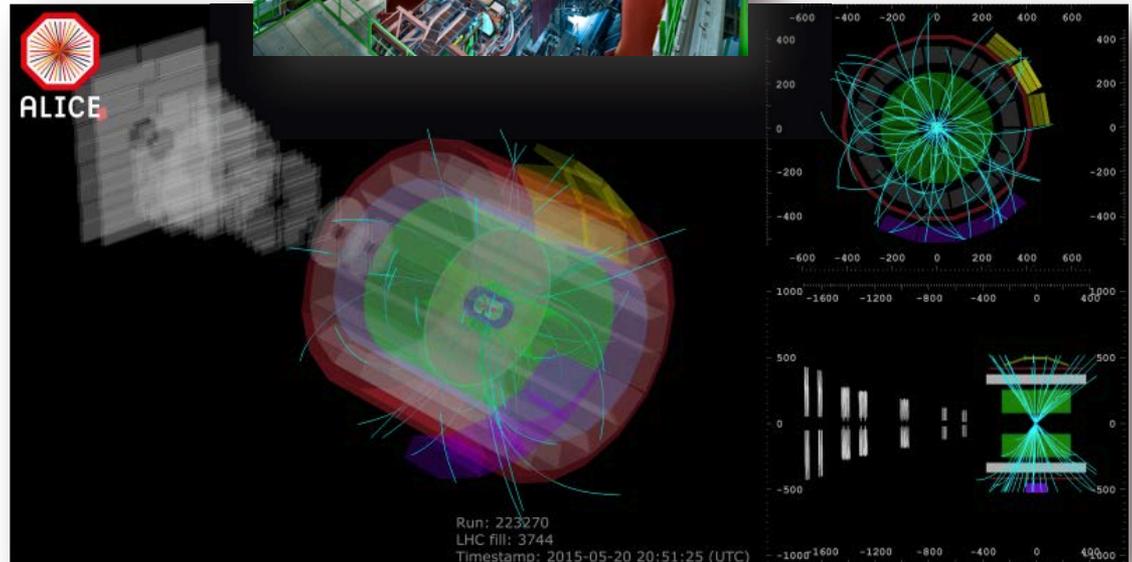


Grandes colaboraciones internacionales

ALICE-CERN

(Guy Paic, Eleazar Cuautle, Lukas Nellen, Antonio Ortiz, Enrique Patiño, Luciano Díaz)

- ALICE es uno de los detectores principales del LHC; inició su corrida II el 5 de mayo de 2015.
- ALICE se encarga de investigar el estado de la materia llamado “plasma de quarks y gluones”.
- Recientemente ALICE reportó que en colisiones protón-protón aparecen efectos similares a los observados en colisiones de iones pesados, atribuidos a la transición de fase de la materia hadrónica al plasma de quarks y gluones.



En 2014 se formó la “Red Temática Mexicana Científica y Tecnológica para ALICE-LHC”. En mayo de 2015 CONACyT aprobó 4 millones de pesos para dar continuidad a esta red.

Grandes colaboraciones internacionales

High Altitude Water Cherenkov (HAWC)

(Lukas Nellen, Luciano Díaz, Gabriela Frías, Eduardo Murrieta)

- El 20 de marzo de 2015 se inauguró el Observatorio de Rayos Gamma HAWC con 293 tanques en funcionamiento.
- Hará observaciones en 2/3 de la bóveda celeste con el fin de hacer mapas más detallados del Universo y explorar las señales de algunos de los eventos astrofísicos más extremos del Universo.
- Es producto de una colaboración internacional México-Estados Unidos en la que participan cuatro institutos de la UNAM: Astronomía, Ciencias Nucleares, Física y Geofísica, junto con el INAOE.
- Los primeros logros de HAWC han sido observar de manera exitosa la sombra de la Luna, la Nebulosa del Cangrejo y el blazar Markarian 412.



Grandes colaboraciones internacionales

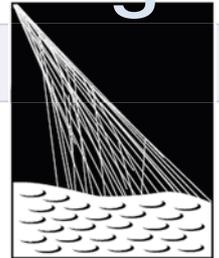
Observatorio Pierre Auger (Lukas Nellen, Gustavo Medina, Juan Carlos d'Olivo)

- Es un arreglo de 1600 detectores de superficie, colocados en 3000 km². 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 que da soporte a Auger.



Se realizaron 5 misiones para actualizaciones de BATATA a lo largo del 2014-2015:

- **Se cambió toda la electrónica de adquisición de datos por un sistema mas moderno y rápido.**
- **Se implementó el acceso y la operación remota del detector.**



**PIERRE
AUGER**
OBSERVATORIO

Grandes colaboraciones internacionales

EUSO Balloon, JEM-EUSO (Gustavo Medina)

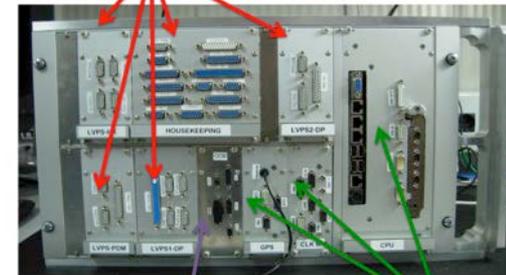
- EUSO Balloon investiga la radiación ultravioleta emitida por el suelo terrestre, ingrediente esencial en la medición de rayos cósmicos de ultra alta energía.
- Contribución mexicana (ICN-UNAM, II-UNAM): monitoreo, telemetría, sistemas bajo voltaje.



- En agosto de 2014 se lanzó exitosamente desde Timmins, Canadá, el prototipo EUSO-Balloon: telescopio ultravioleta en globo estratosférico, (colaboración: Francia, Alemania, Italia, Polonia, Corea, España, Estados Unidos, Japón y México)

EUSO-Balloon:
contribución mexicana

UNAM
MEXICO



ALEMANIA

ITALIA

Grandes colaboraciones internacionales

EUSO TA @TELESCOPE ARRAY EN UTAH, Estados Unidos (Gustavo Medina Tanco)



EUSO-TA

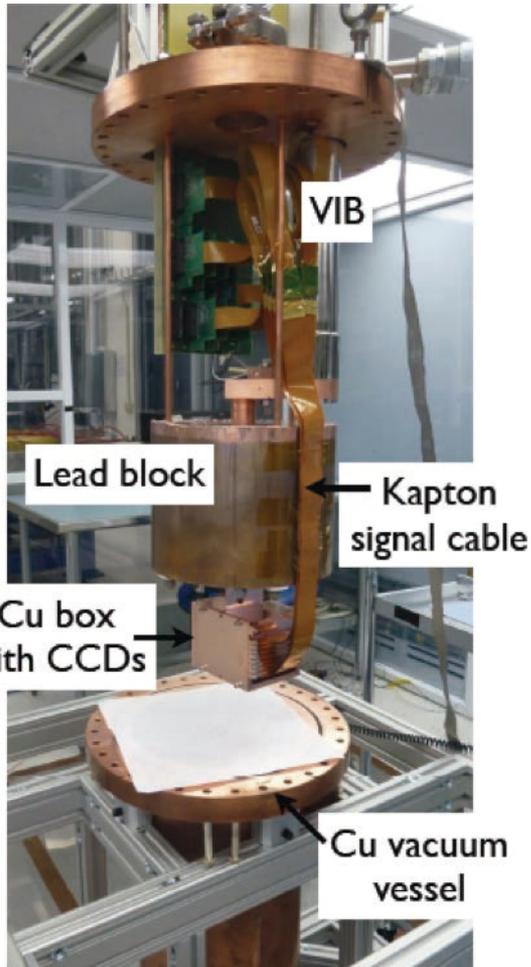
- EUSO TA realiza calibración cruzada del instrumento EUSO con rayos cósmicos observados por Telescope Array.
- Parcialmente instalado
- **México: creación del Housekeeping y del Low Voltage Power Supply.**
- **Misiones de operación y adquisición de datos.**
- **Instalación y comisionamiento: 2013-2014.**
- **Operación: 2015-2017.**

Grandes colaboraciones internacionales

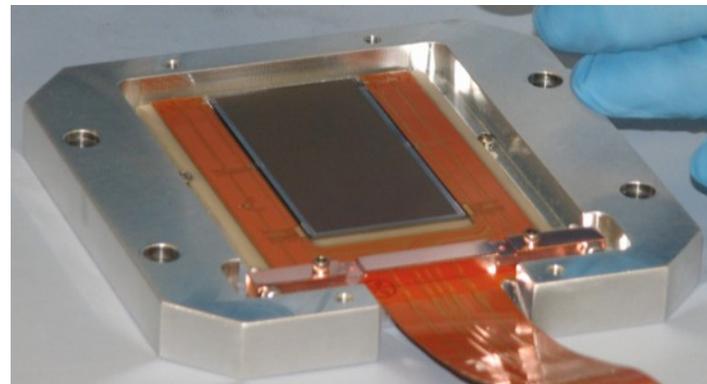
DAMIC en SNOLAB

(Juan Carlos d'Olivo, Alexis Aguilar)

- DAMIC (Dark Matter in CCD's) se ubica en el laboratorio subterráneo **SNOLAB** (Sudbury Neutrino Observatory), localizado en Sudbury, Canadá, a una profundidad de 2 mil metros bajo tierra



- De 2014 a 2015 se inició la toma de datos y se obtuvieron resultados preliminares.
- Construcción de DAMIC100 (100 g de Si). Entrará en operación en 2016.



- DAMIC tiene por objetivo llevar a cabo un experimento de búsqueda directa de **materia oscura en forma de WIMPs** (Weak Interacting Massive Particles)

Grandes colaboraciones internacionales

CONNIE

(Juan Carlos d'Olivo, Alexis Aguilar)

- Su objetivo es observar por primera vez la dispersión elástica coherente de neutrinos con núcleos.

Potencia: 4GW
Detector a 30 m
del núcleo

Flujo de antineutrinos
 $7.8 \times 10^{12} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$

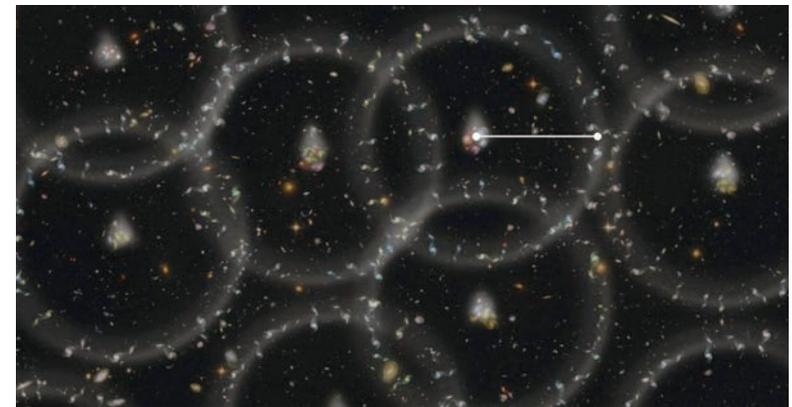
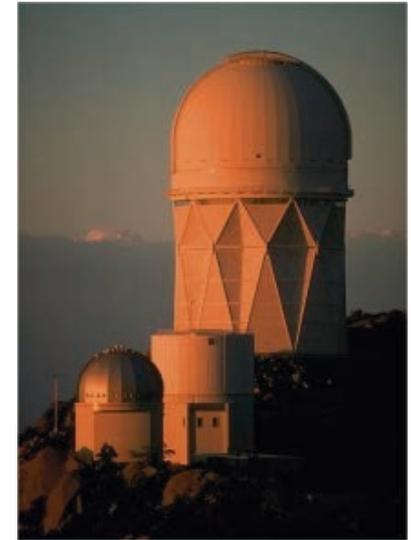


- En 2014 se instaló un prototipo de 10 g instalado en la Central Nuclear de Angra, Brasil.
- En 2015 se instaló un escudo externo de Pb y polietileno. Se realizaron corridas de prueba y un estudio de ruido y respuesta del detector. Se realizó la construcción del detector de 52 g.
- La toma de datos iniciará en 2016.

Grandes colaboraciones internacionales

DESI (Dark Energy Spectroscopic Instrument)

- Instrumento para estudiar la dinámica de la energía oscura mediante la mediación de las oscilaciones acústicas de bariones (BAO).
- Medirá el espectro y corrimiento al rojo de millones de galaxias y cuasares hasta $z=1.7$, y el bosque Lyman alpha hasta $z=3$.
- Conjunto de espectrógrafos capaz de tomar 5000 espectros simultáneos. Se instalará en el telescopio Mayall de 4 m. en Kitt Peak, Arizona, en el 2018.
- Liderado por Lawrence Berkeley National Laboratory.
- **El grupo mexicano incluye a investigadores de la UNAM (IFUNAM, IA, ICN), el CINVESTAV, el ININ y la Univ. de Guanajuato.**



Premios y reconocimientos



Premios*

* De junio 2014 a junio 2015



Dr. Rafael Navarro González

“NASA Achievement Award 2014”
Institución: NASA

Lic. Luz Escamilla Moya

“Premio Sor Juana Inés de la Cruz”
Institución: UNAM



Infraestructura: laboratorios y talleres



Infraestructura: laboratorios

Átomos Fríos (Dr. José Jiménez)



Detectores
(Dr. Gustavo Medina,
Dr. Guy Paic,
Dr. J.C. D'Olivo,
Dr. Alexis Aguilar)



Evolución Química (Dra. Alicia Negrón)



Nanomateriales (Dr. Vladimir Basiuk)

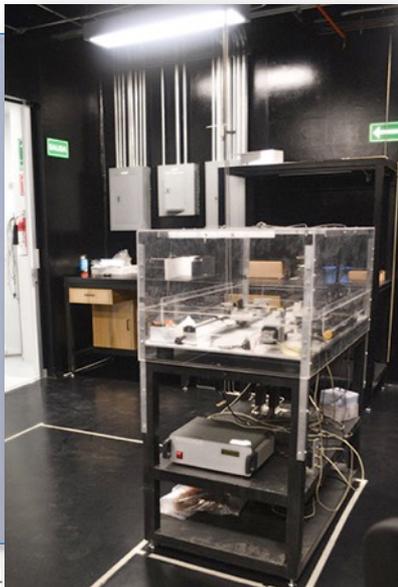


Infraestructura: laboratorios

Nanopelículas y
Precursores
Organometálicos
(Dra. Pilar Carreón,
Dra. Carmen Ortega)



Núcleos Exóticos (Dra. Elizabeth Padilla)



Óptica Cuántica
(Dr. Alfred U'Ren)

Óptica Aplicada (Dr. Pedro Quinto)



Infraestructura: laboratorios

Química de Plasmas y Estudios Planetarios (Dr. Rafael Navarro)



Química de Radiaciones y Macromoléculas (Dra. Guillermina Burillo, Dr. Emilio Bucio)

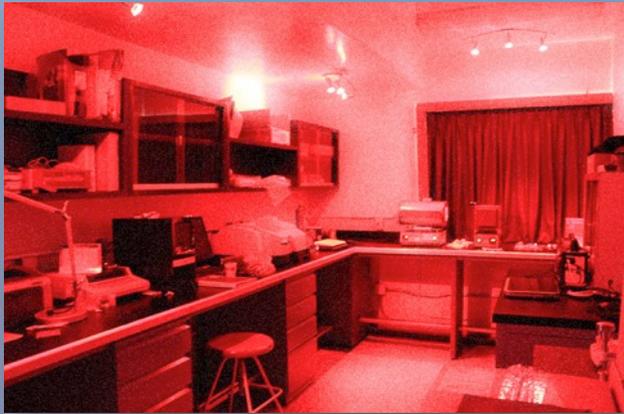


Química de Radicales (Dra. Guadalupe Albarrán)

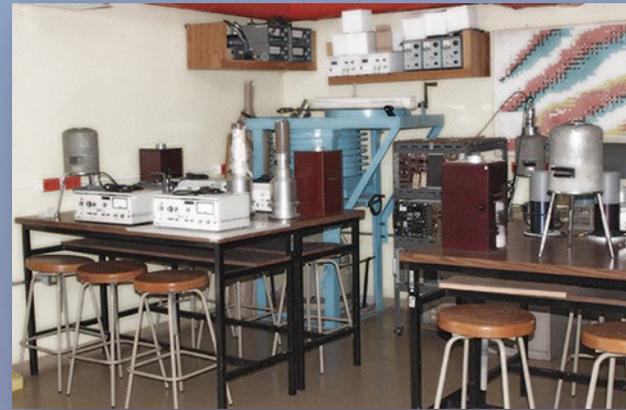


Infraestructura: laboratorios (Unidad de Irradiación)

Termoluminiscencia y Dosimetría (Dr. Epifanio Cruz)



Seguridad Radiológica (Dra. Ma. Isabel Gamboa)

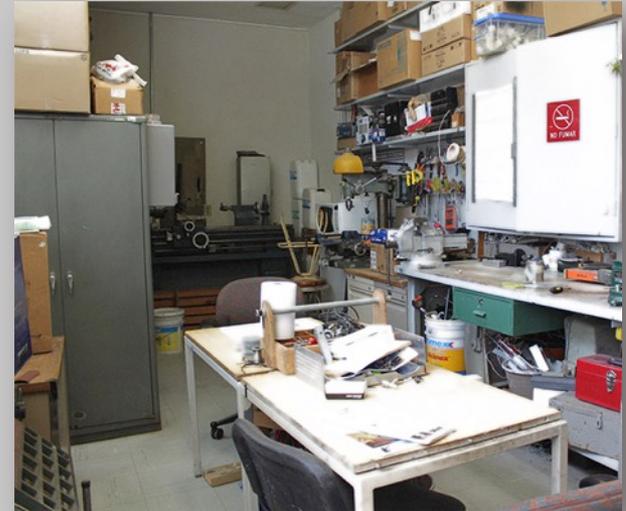


Infraestructura: Talleres

Taller de Soplado de Vidrio



Taller de Mantenimiento



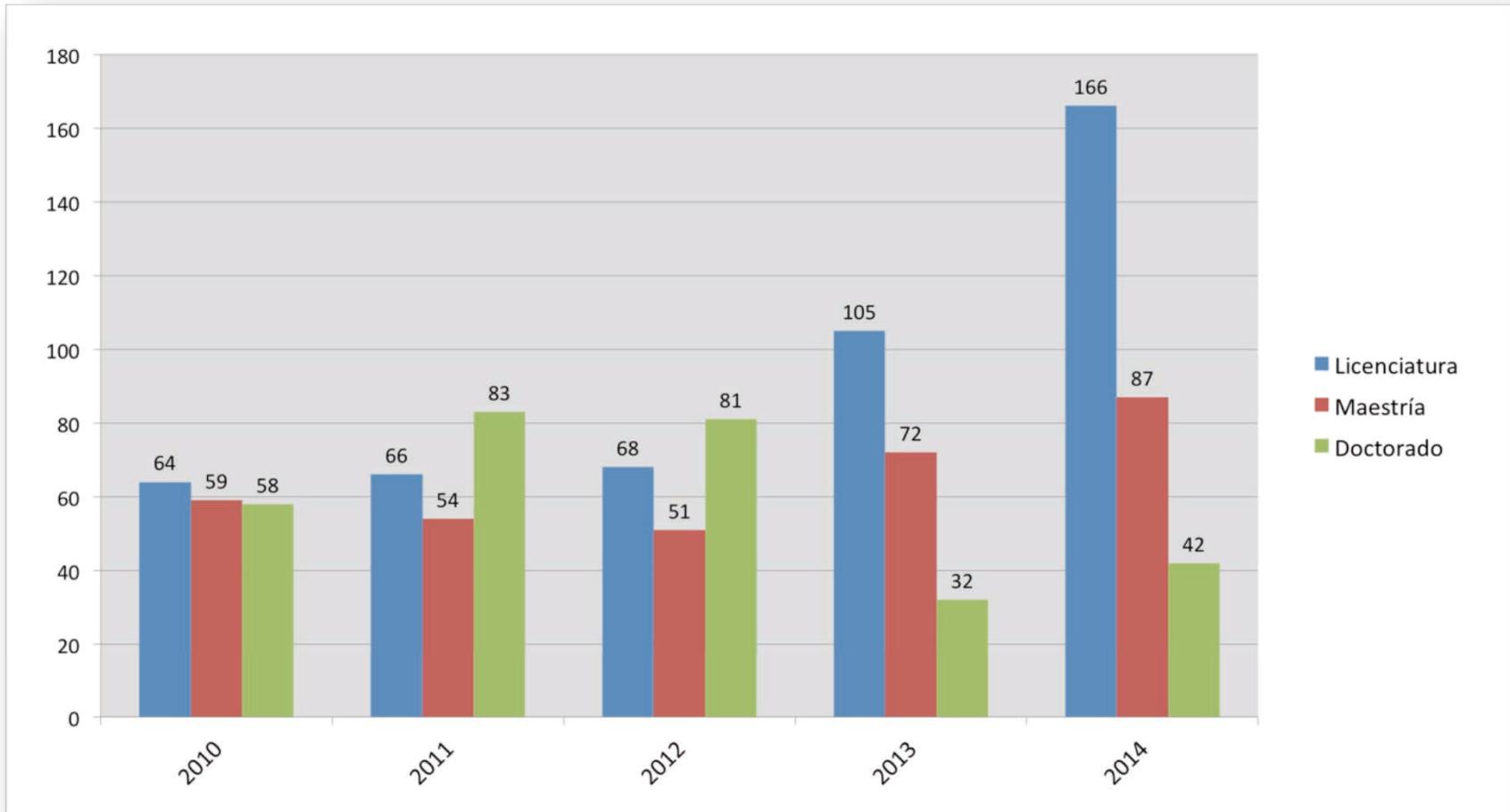
Taller de Manufactura Avanzada



Unidad de Docencia

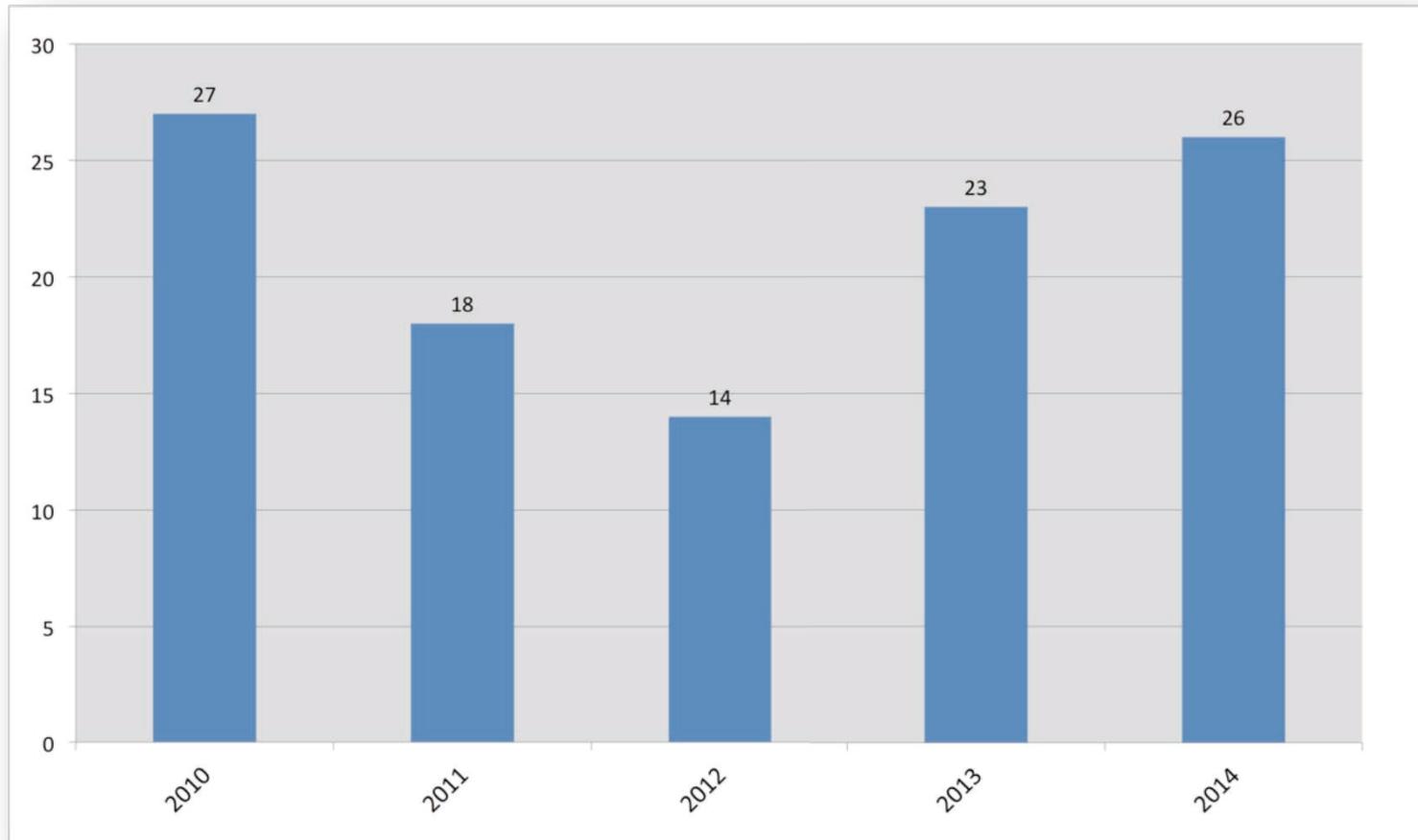


Estudiantes asociados (2010-2014)



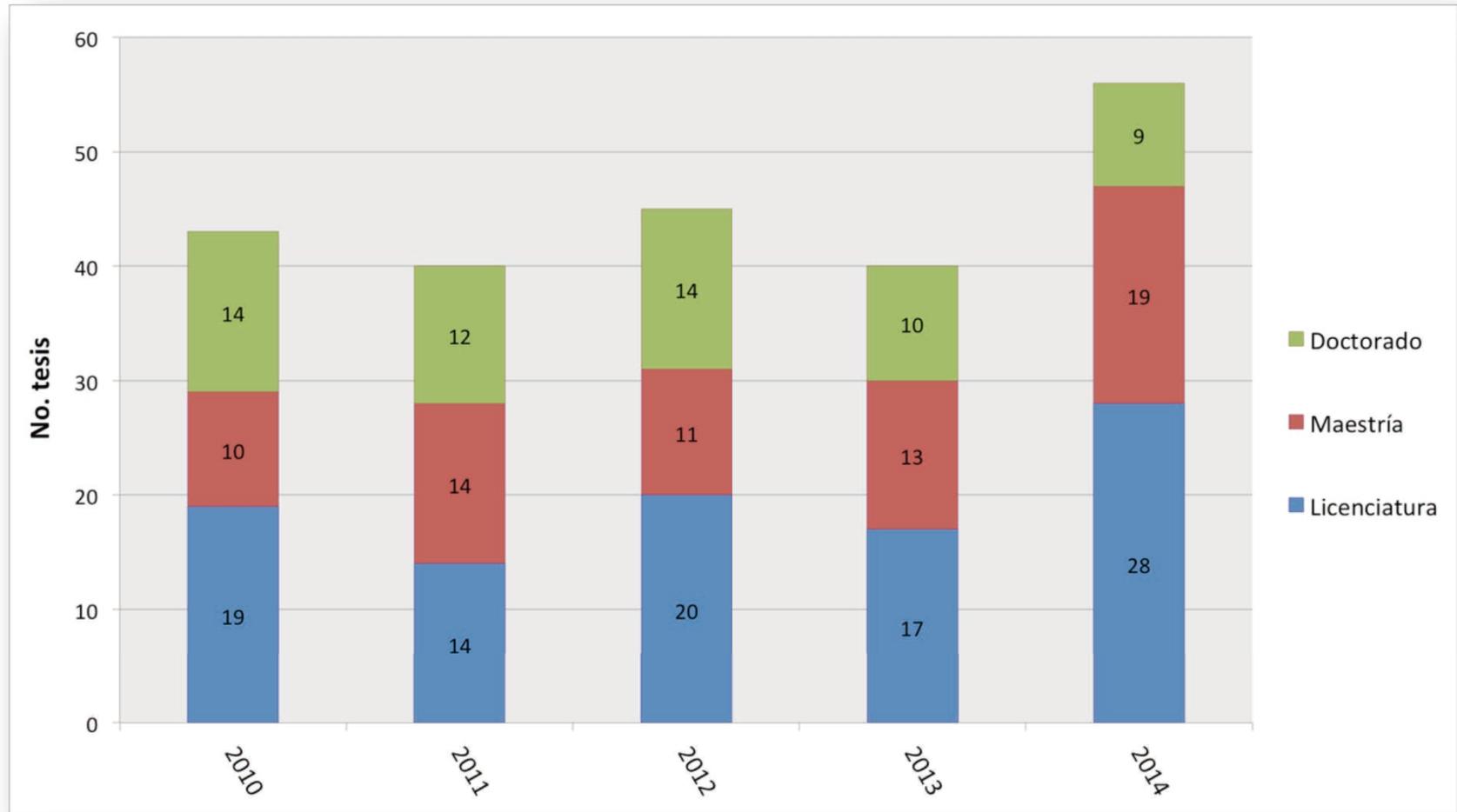
El número de estudiantes asociados de licenciatura y maestría sigue en claro ascenso. En el caso del doctorado también se registró un ascenso respecto al mínimo del 2013.

Investigadores posdoctorales (2010-2014)



El Instituto ha sido muy exitoso en atraer investigadores posdoctorales a través de los distintos programas DGAPA y CONACYT.

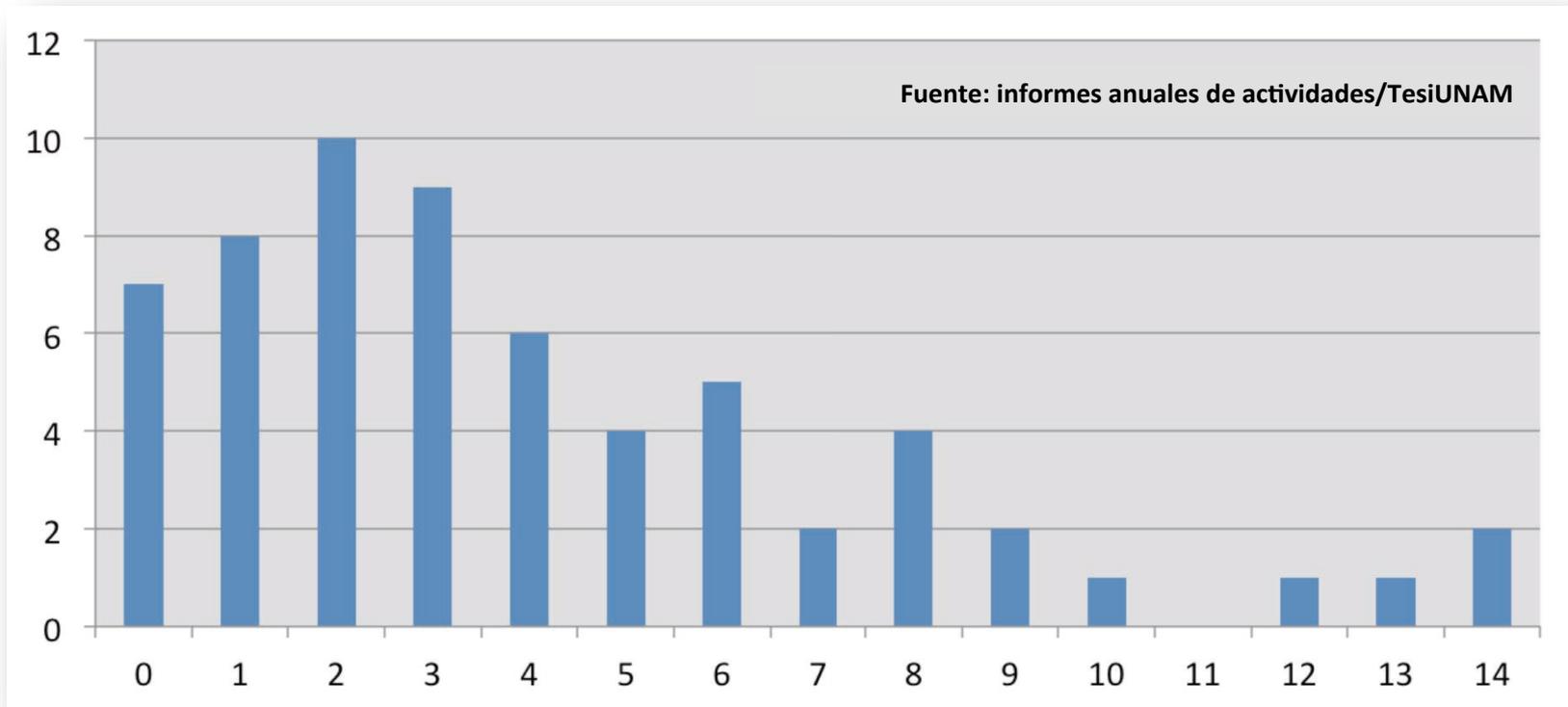
Tesis dirigidas (2010-2014)



Promedio de tesis dirigidas por investigador en el 2014:
0.46 de licenciatura, 0.31 de maestría y 0.15 de doctorado.

Tesis totales por investigador* (2010-2014)

*Todos los niveles



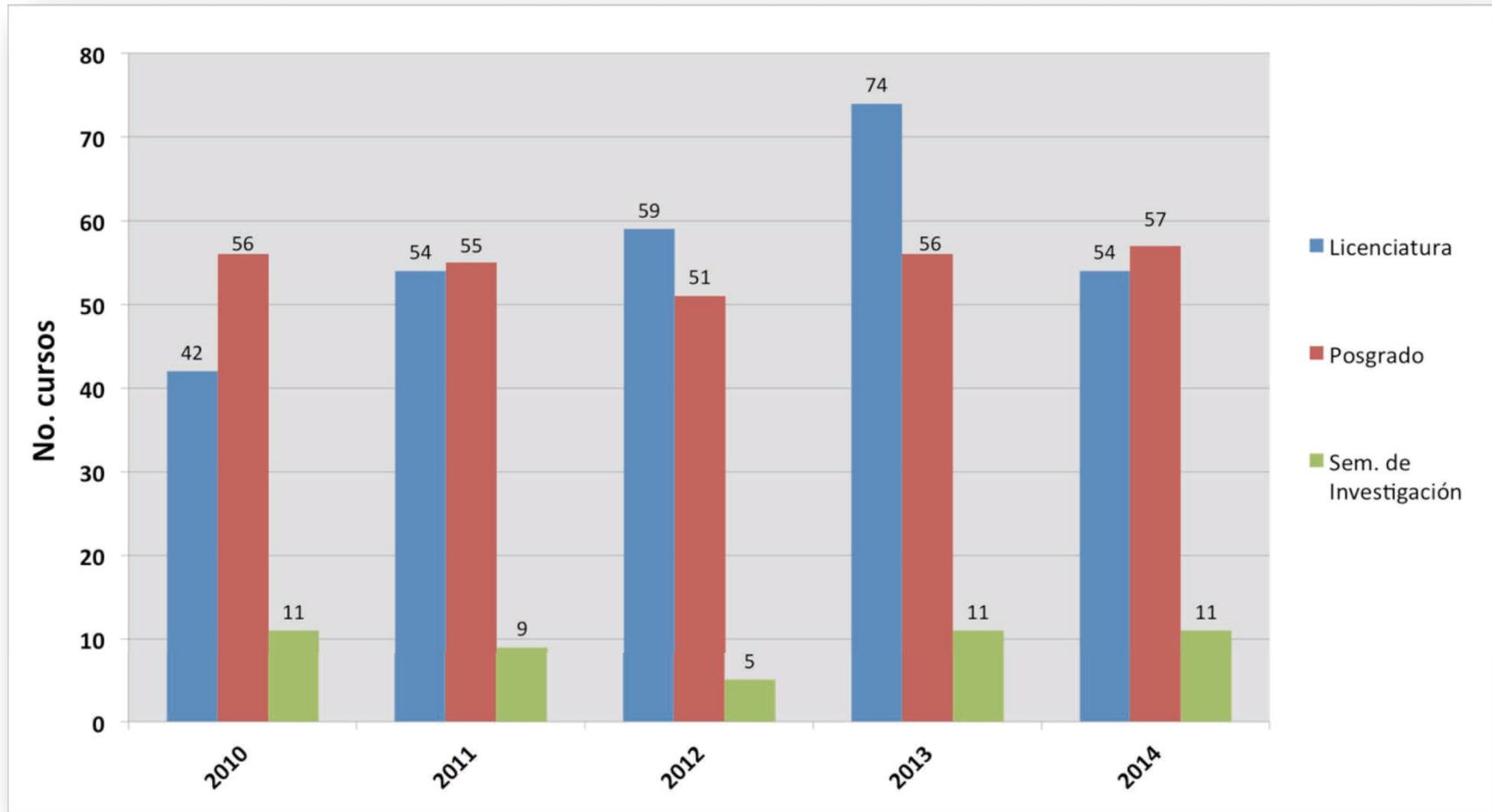
Promedio: 4.1

Moda: 2

Mediana: 3

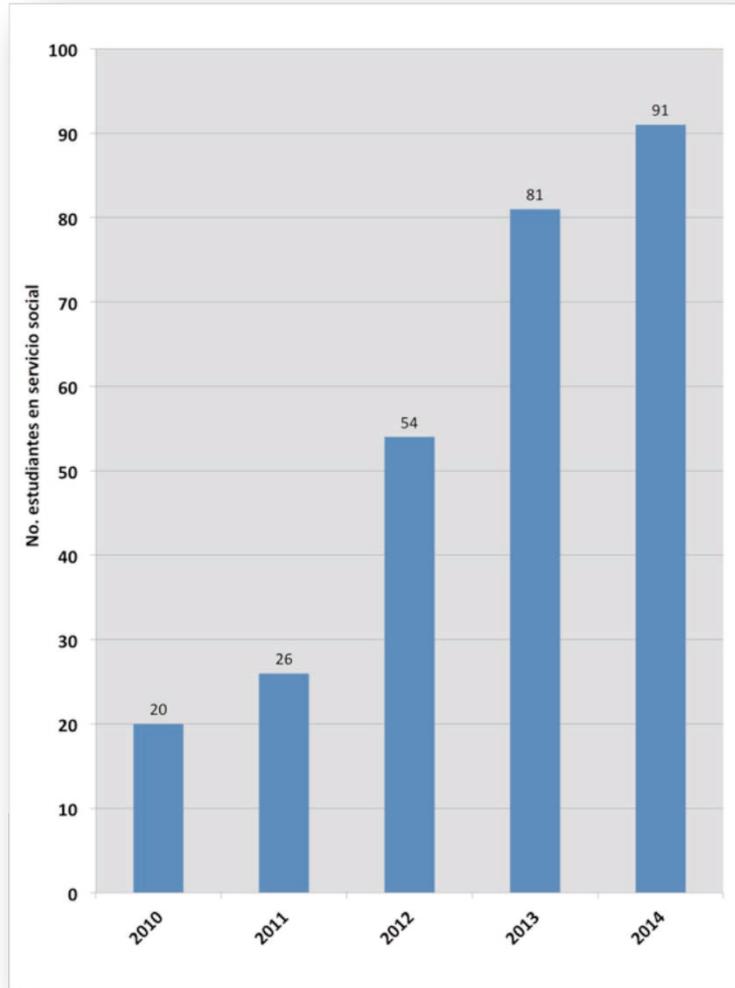
Desviación estándar: 3.55

Cursos impartidos (2010-2014)

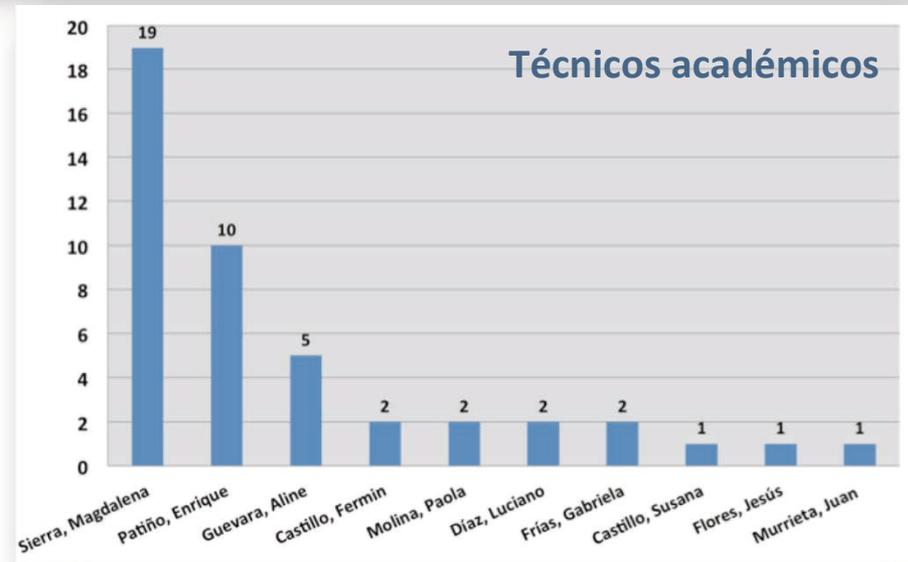
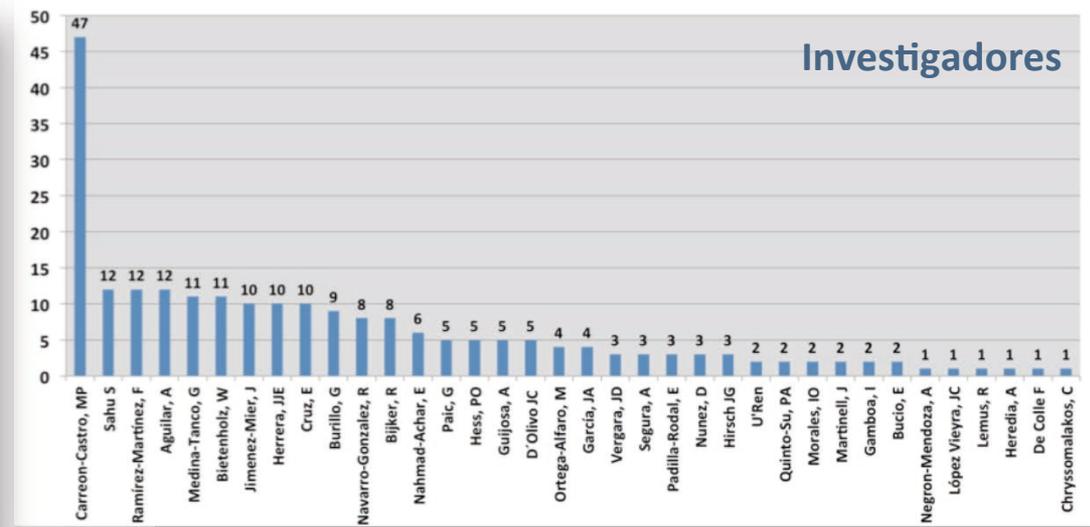


En 2014 el promedio de cursos impartidos por investigador fue de 0.89 cursos de licenciatura y 0.93 de posgrado al año (1.82 cursos al año por investigador)

Servicio social (2010-2014)

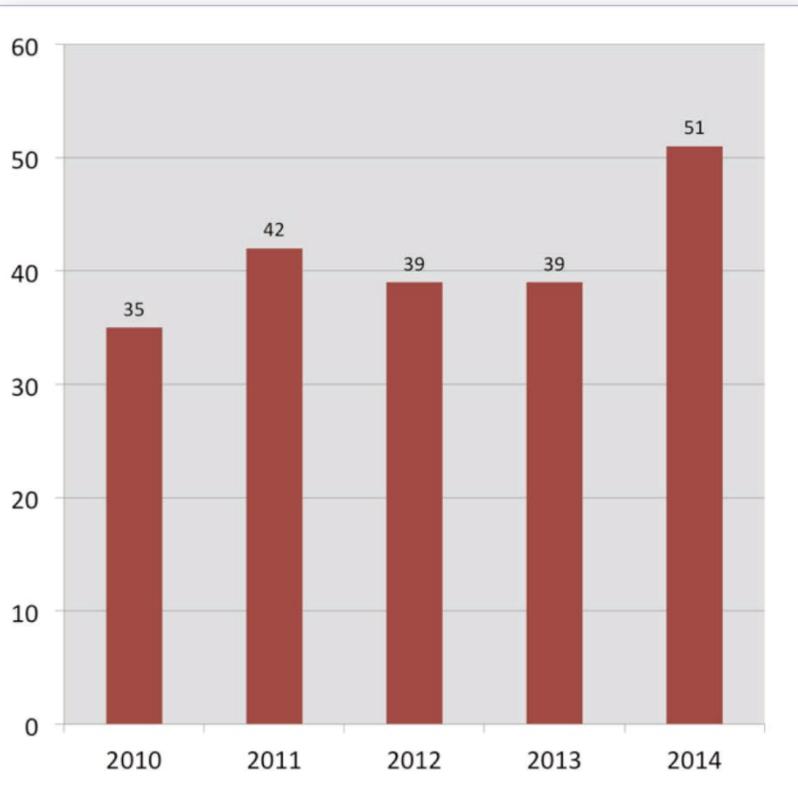


Totales: 272 en 5 años
(2 personas contribuyen el 25%)

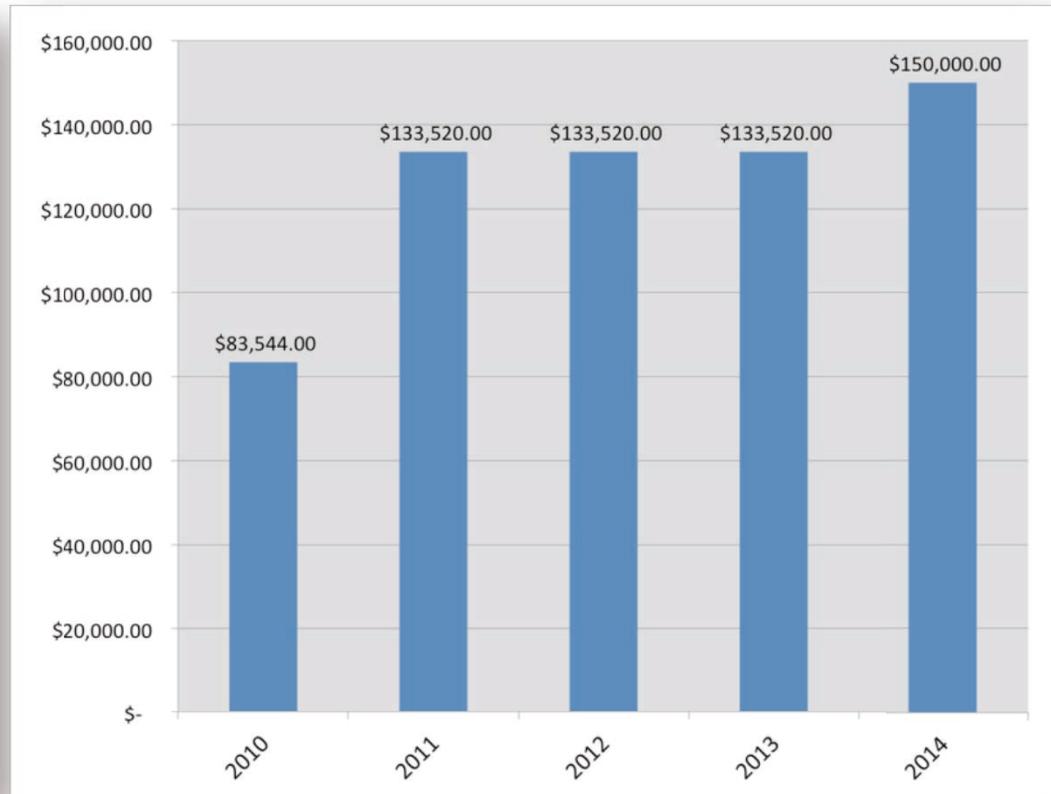


Apoyos otorgados (2010-2014)

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.

Unidad de Información y Biblioteca



Unidad de Información y Biblioteca

Colecciones

- **Libros** - Títulos: 14,505; ejemplares: 17,408
- **Revistas** - Total de títulos 325; total de títulos vigentes: 68; fascículos: 18,661
- **Tesis** - Títulos 363; ejemplares: 363



Unidad de Información y Biblioteca

Usuarios

- Número de usuarios activos: 512
- Usuarios potenciales: 1,000 (usuarios de la CIC)
- Usuarios externos: 15,000 aproximadamente (contando a los universitarios y los de otras instituciones)
- Se adquirieron 10 estantes dobles; éstos permitirán continuar con el desarrollo y preservación de las colecciones
- Se fumigó y realizó el recorrido y limpieza de todo el acervo



Sistema Integral de Gestión de Información (SIGI)

El “Sistema Integral de Gestión de Información” (SIGI) provee:

- Informe anual de actividades de los académicos y posdocs.
- Anexos para el informe general del ICN.
- Estadísticas solicitadas por otras instancias.

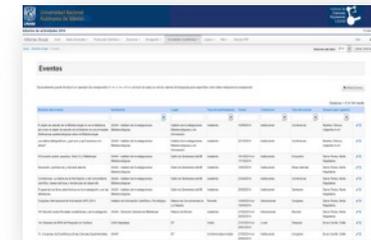
Nuevos productos:

- Página web de la Unidad de Información y Biblioteca.

Informe anual por académico



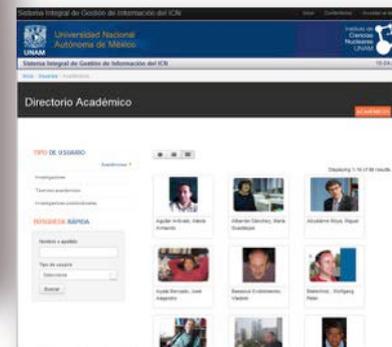
Anexos de Informe Anual ICN



Página Web de UIB



Directorio y página personal



ICN en cifras



Sistema Integral de Gestión de Información (SIGI)

Otros productos derivados del sistema para la página web:

- Cursos impartidos por nivel y área
- Líneas de investigación
- Publicaciones recientes
- Eventos organizados
- Revistas que son arbitradas por los académicos
- Premios a la comunidad (2014)

UNIDAD DE INFORMACIÓN Y BIBLIOTECA MARCOS ROSENBAUM
Instituto de Ciencias Nucleares

INICIO | INFORMACIÓN GENERAL | SERVICIOS BÁSICOS | SERVICIOS ESPECIALIZADOS | CATÁLOGO

Biblioteca en cifras ▼
e-recursos ▼
Visita Virtual
Nuevas adquisiciones ▼
Actividades académicas ▲
Cursos impartidos por nivel y por área
Líneas de investigación
Publicaciones recientes
Eventos organizados
Revistas en la que los académicos son árbitros
Premios a la comunidad
ICN en cifras
Académicos del ICN
Repositorio

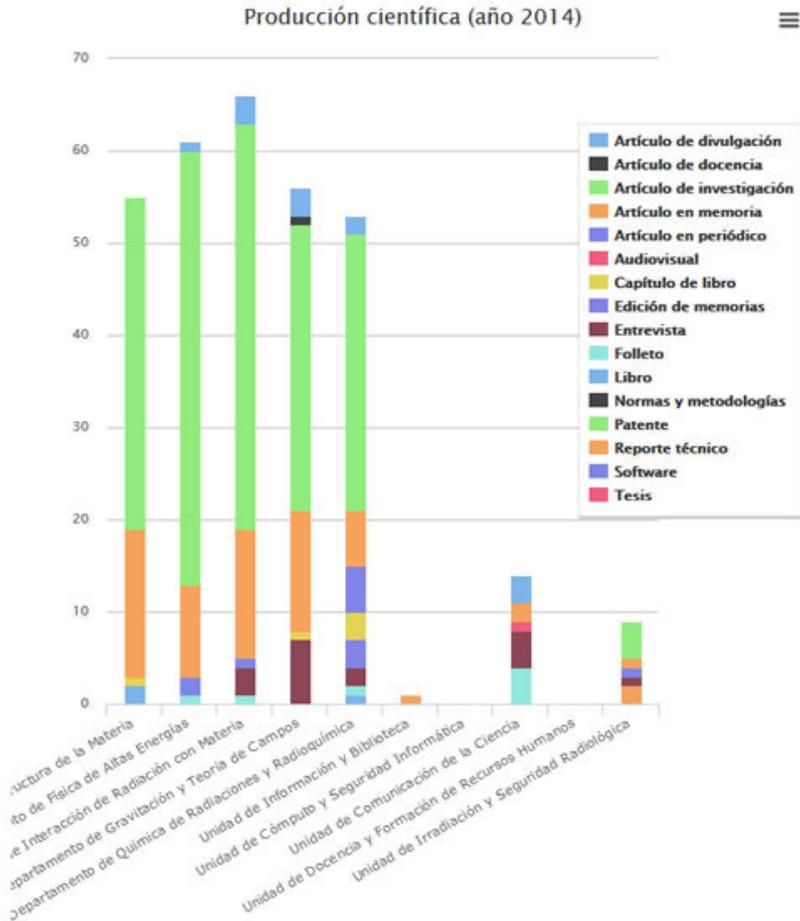
Cursos de Física a nivel licenciatura

1 2 Ir a Cursos formales

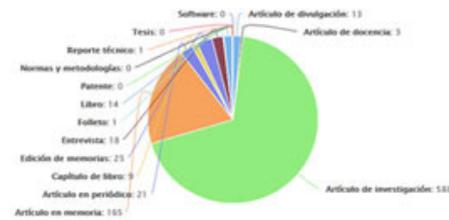
Asignatura	Académico	Institución	Carrera o Especialidad
Astrofísica General	Raga Rasmussen, Alejandro	UNAM-Facultad de Ciencias	Física
Computación	Murrieta, León, Eduardo	UNAM-Facultad de Ciencias	Física
Cosmología Moderna	Sussman Livovsky, Roberto	UAEM- Facultad de Ciencias	Física
Electromagnetismo II	Herrera Velázquez, Julio	UNAM-Facultad de Ciencias	Física
Fenómenos Colectivos	Meza Laguna, Victor Hugo	UNAM-Facultad de Ciencias	Física
Física Atómica y Materia Condensada	Jiménez Mier y Terán, Ignacio	UNAM-Facultad de Ciencias	Física
Física Contemporánea	Núñez Zuñiga, Dario; Ramirez Martinez, Fernando	UNAM-Facultad de Ciencias	Física
Física Nuclear y Subnuclear	Bijker Bijker, Roelof; Cuautle Flores, Eleazar	UNAM-Facultad de Ciencias	Física
Herramientas de Cómputo	Sussman Livovsky, Roberto Allan	UAEM- Facultad de Ciencias	Física
Introducción a la óptica Cuántica	U'Ren Cortés, Alfred Barry	UNAM-Facultad de Ciencias	Física

Sistema Integral de Gestión de Información (SIGI)

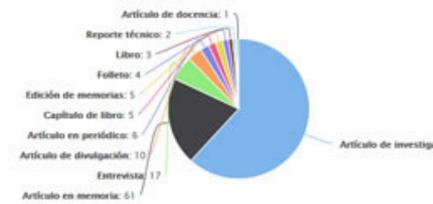
Producción científica por departamentos



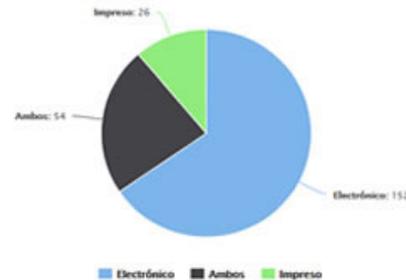
Producción científica: Departamento de Estructura de la Materia



Producción científica (2014)



Distribuidos por tipo de soporte (2014)

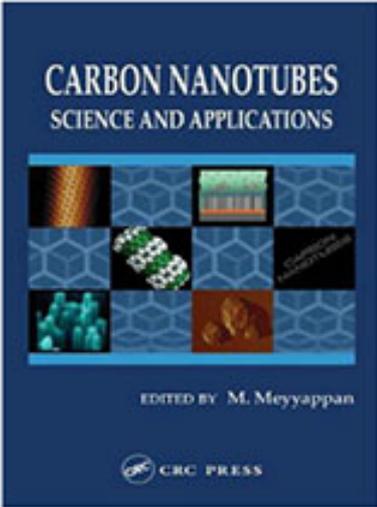


- Módulo de indicadores bibliométricos del ICN

Sistema Integral de Gestión de Información (SIGI)

- Boletín de nuevas adquisiciones impresas y electrónicas.

UIB - ICN Pages: 6-7/20



**CARBON NANOTUBES
SCIENCE AND APPLICATIONS**

EDITED BY M. Meyyappan

CRC PRESS

Titulo: CARBON NANOTUBES: SCIENCE AND APPLICATIONS
Autor: M. MEYYPAPPAN **Año:** 2004

[Ver eBook](#)

CONTENTS

- 1 Structures and Properties of Carbon Nanotubes
Jin Han
- 2 Computational Nanotechnology of Carbon Nanotubes
Zhenyi-Guo
- 3 Growth of Carbon Nanotubes by Arc Discharge and Laser Ablation
Alexander F. Morozov, Eugene M. Smolin, and René D. Gouffé
- 4 Growth: CVD and PECVD
M. Meyyappan
- 5 Characterization Techniques in Carbon Nanotube Research
J. M. Bull and A. M. Rao
- 6 Applications in Scanning Probe Microscopy
Colleen E. Riquieri
- 7 Nanoelectronic Applications
Tsukuyoshi Yamada
- 8 Field Emission
Philippe Sazdovitch
- 9 Carbon Nanotube Applications: Chemical and Physical Sensors
Jing Si
- 10 Applications: Displays
Jun Si
- 11 Applications: Composites
Z.Y. Zhang, M.L. Shaffer, and Li Canal
- 12 Other Applications
M. Meyyappan

[Index](#)



Computational Organic Chemistry
Second Edition

Titulo: COMPUTATIONAL ORGANIC CHEMISTRY, SECOND EDITION
Autor: STEVEN M. BACHRACH **Año:** 2004

[Index](#)



PHYSICS TEXTBOOKS
Weston M. Stacey

Fusion Plasma Physics

Titulo: FUSION PLASMA PHYSICS, 2ND EDITION
Autor: WESTON M. STACEY **Año:** 2012

[Ver eBook](#)



**HANDBOOK OF
Physical-Chemical Properties and
Environmental Fate for Organic Chemicals**
Second Edition

Titulo: HANDBOOK OF PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES AND ENVIRONMENTAL FATE FOR ORGANIC CHEMICALS, SECOND EDITION
Autor: STEVEN M. LEE **Año:** 2006

[Index](#)

Sistema Integral de Gestión de Información (SIGI)

- **Apoyo a la Unidad de Docencia**

Desarrollo de un sistema para el control de acceso de estudiantes al ICN



Universidad Nacional
Autónoma de México

Vigilancia



Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM

Nombre:

Tutor:

Departamento:

Credencial:

Nivel:

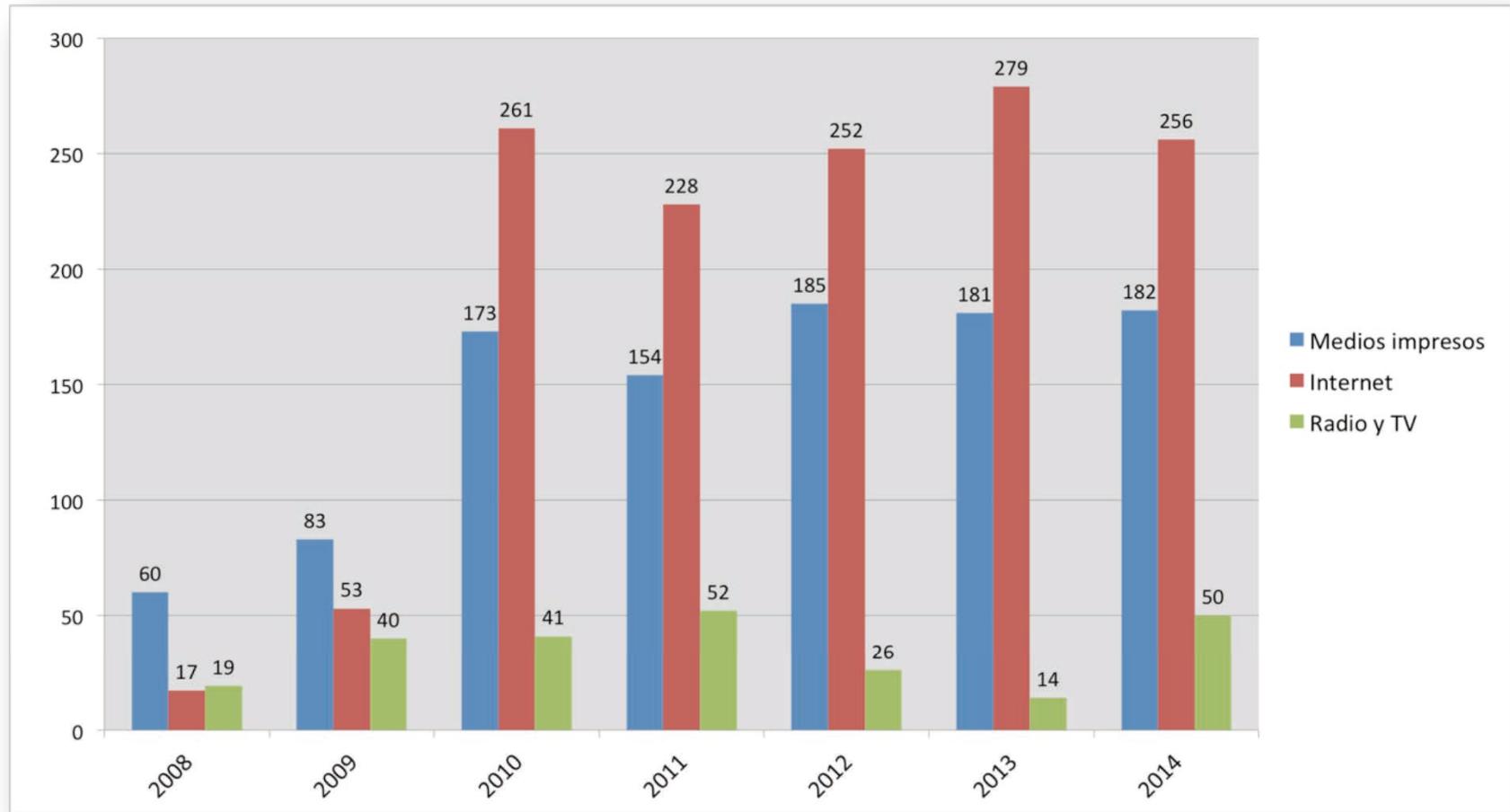
Foto: Ningún archivo seleccionado.



Unidad de Comunicación de la Ciencia



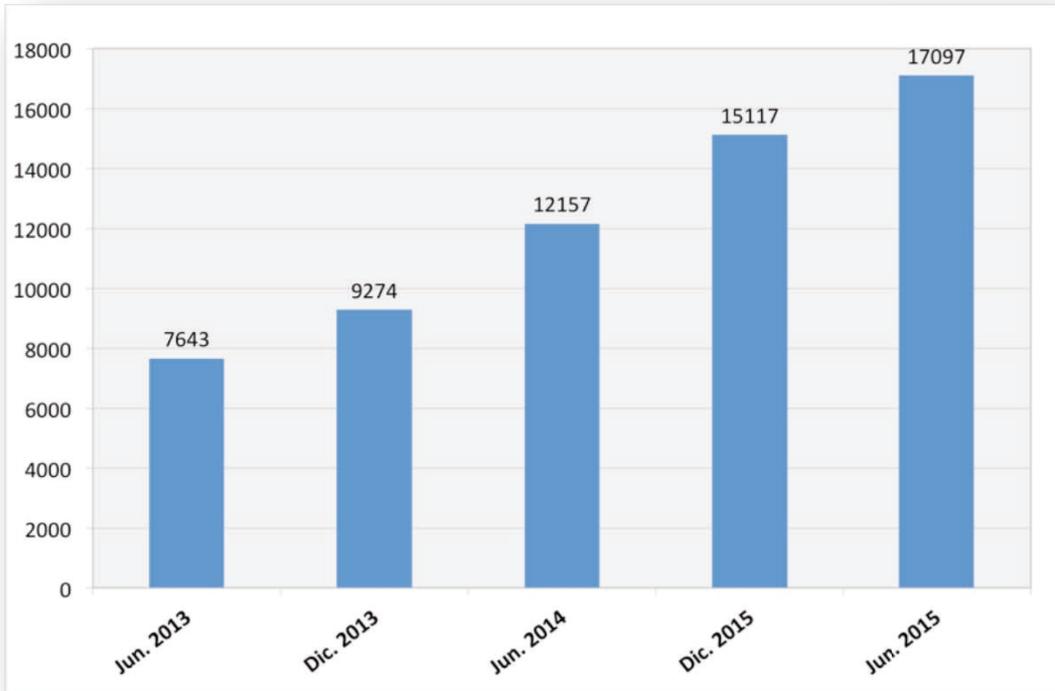
Presencia en medios de comunicación masiva



Desde el 2008 se lleva a cabo un monitoreo de la presencia en medios del ICN y sus académicos (¡aunque a veces no nos enteramos de todo!).

Presencia en redes sociales*

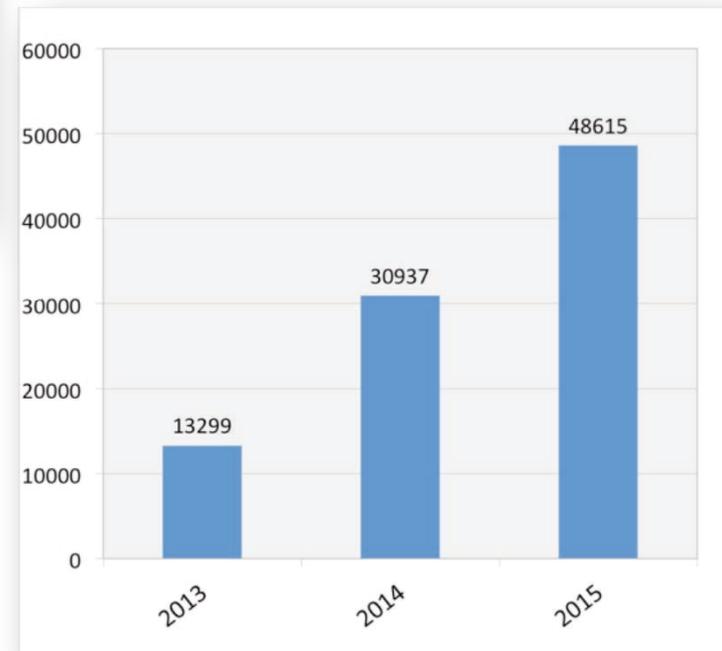
*Al 1º. de junio, 2015



Número de usuarios en Facebook

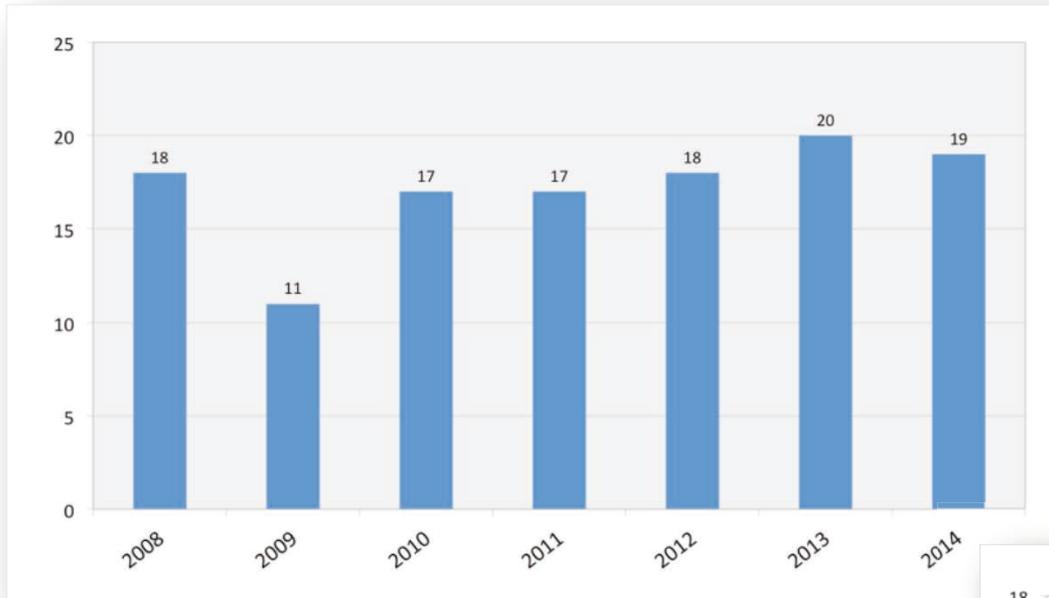
- Usuarios en Facebook: 17,097
- Usuarios en Twitter: 6,935

Máximo de usuarios de Facebook alcanzados con una publicación



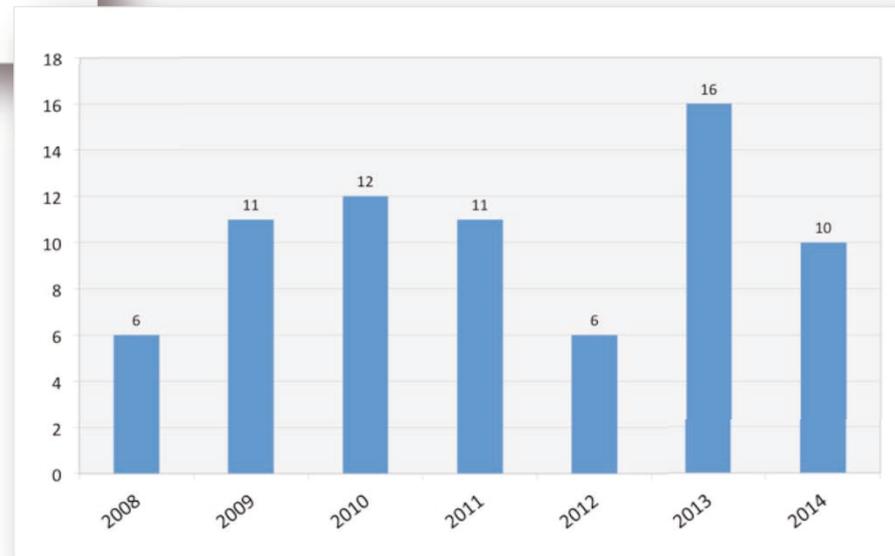
Divulgación de la ciencia

Coloquios y charlas de divulgación*



*Solo se incluyen los eventos organizados por la U. de Com. de la Ciencia. No se incluyen las charlas que imparten los académicos del ICN en otros eventos de divulgación.

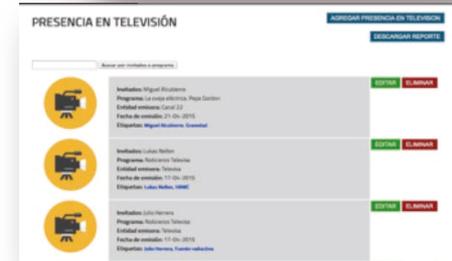
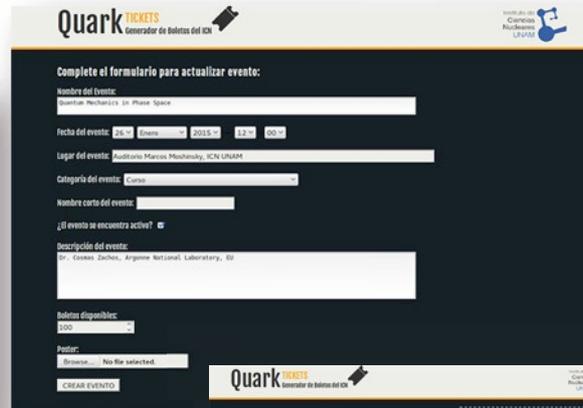
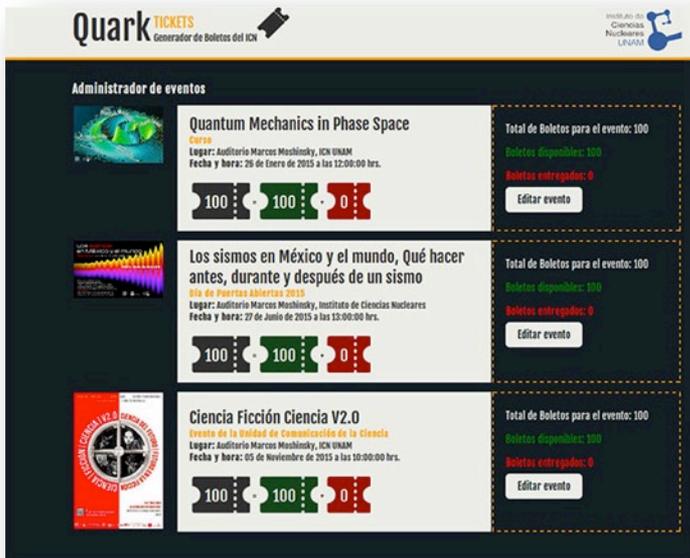
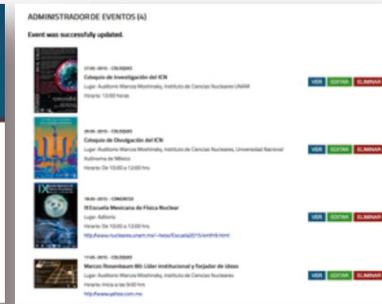
Artículos de divulgación



Sistemas web: Rosetta y Quark Tickets

Rosetta

Sistema de gestión de información dinámica para la nueva página del ICN (noticias y eventos académicos)



Quark Tickets

Sistema de gestión de inscripción y boletería para eventos académicos (congresos, coloquios, ferias, talleres, etc.)

Exploradores extremos - ICN

<http://exploradores.nucleares.unam.mx/>

MISIONES EXTREMAS



www: Exploradores extremos - ICN

Misión a Marte: nuestro vecino rojo

Dentro de nuestro Sistema Solar, Marte es el planeta más parecido a la Tierra.

Su suelo es rocoso, tiene montañas, cordilleras, valles, y hay regiones con dunas y tormentas de arena. Estas similitudes, y el hecho de que es el planeta más cercano al nuestro, han despertado la curiosidad y la imaginación de científicos, escritores y artistas.

¿Por qué queremos ir? ¿Qué queremos hacer? ¿Qué riesgos nos enfrentamos? ¿Qué problemas tendremos que enfrentar? ¿Cómo sobreviviremos? ¿Qué recursos tendremos? ¿Qué recursos tendremos? ¿Qué recursos tendremos?

¡Acepto la misión!

¡Preferiría no hacerlo!

Menú principal

MISIÓN A MARTE

Dentro de nuestro Sistema Solar, Marte es el planeta más parecido a la Tierra. Su suelo es rocoso, tiene montañas, cordilleras, valles y hay regiones con dunas y tormentas de arena. Estas similitudes y el hecho de que es el planeta más cercano al nuestro, han despertado la curiosidad y la imaginación de científicos, escritores y artistas.

INICIAR MISIÓN

MISIONES PARA EXPLORADORES EXTREMOS

Verbal Equinox (Ls = 0)

Últimos exploradores en aceptar la misión:

TRIPULANTE	NOMBRE	APOYOS OBTENIDOS	DINERO	STATUS
	Goz		\$131,980,003.00	
	Goz		\$30,000.00	

Cazando partículas desde el cielo

Casi todos los rayos cósmicos son partículas que llegan a la Tierra desde más allá de nuestro Sistema Solar.

Pero para cuando llegan a la Tierra y chocan con la atmósfera, los rayos cósmicos viajan a velocidades cercanas a la de la luz. Esto quiere decir que traen consigo muchísima energía. El rayo cósmico más energético detectado viaja con la energía equivalente a una pelota de golf volando a 47 metros por segundo, pero con toda esa energía "embutida" en un solo protón.

¿De dónde provienen los rayos cósmicos? ¿Por qué adquieren tal cantidad de energía? ¿Cómo podemos resolver las incógnitas en torno a los rayos cósmicos?

Misión en construcción

Máquinas del tiempo

La física tiene sus mecanismos de protección para que nadie pueda viajar al pasado y genere paradojas de tiempo-espacio.

Pero los humanos somos necios, y lo que queremos es revisar el pasado para poder, si no modificarlo, sí conocerlo.

Una de las máquinas del tiempo se llama Gran Colisionador de Hadrones. En ese laboratorio se reconstruyen las condiciones que tenía el Universo apenas cuando era un recién nacido.

¿Por qué queremos conocer este pasado? ¿Qué necesitamos para hacerlo? Propón tu propio experimento a la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)

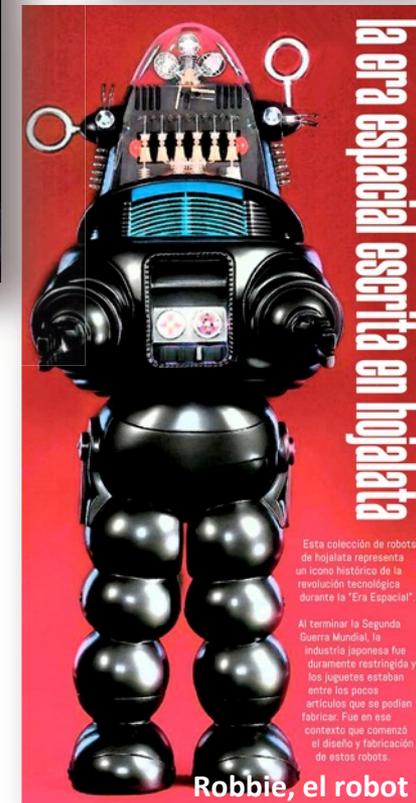
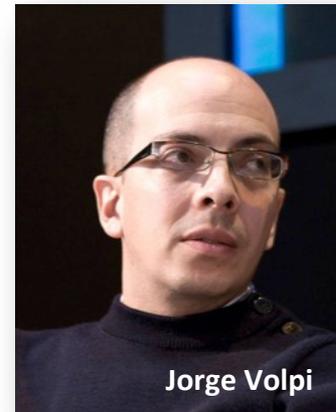
Misión en construcción

Investigación en comunicación de la ciencia



Proyectos de diálogo entre el arte y la ciencia: Ciencia-Ficción-Ciencia V 2.0 (2014)

- Evento de reflexión interdisciplinaria sobre temas de ciencia de punta.
- 20 ponentes de áreas científicas, artísticas y humanísticas.
- 5 exposiciones, proyección de una película y un concierto de arte sonoro.



Gracias a Ciencia-Ficción-Ciencia, el ICN ha ganado prestigio como referente cultural.

Actualmente es parte del comité científico de la FIL de Guadalajara y del Festival Internacional Cervantino.

Investigación en comunicación de la ciencia

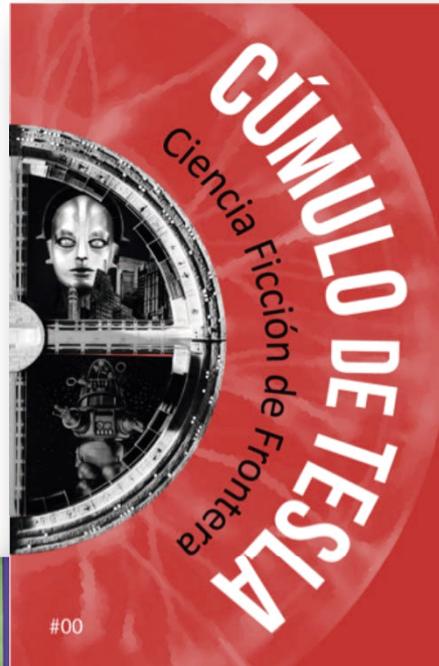
Exposición: La Gravedad de los Asuntos

- 9 artistas y 1 científico del ICN en vuelo parabólico.
- Asesoría científica para el grupo de artistas conceptuales.
- Exhibida en México en el Laboratorio Arte Alameda (D.F.). Actualmente se encuentra en Moscú.

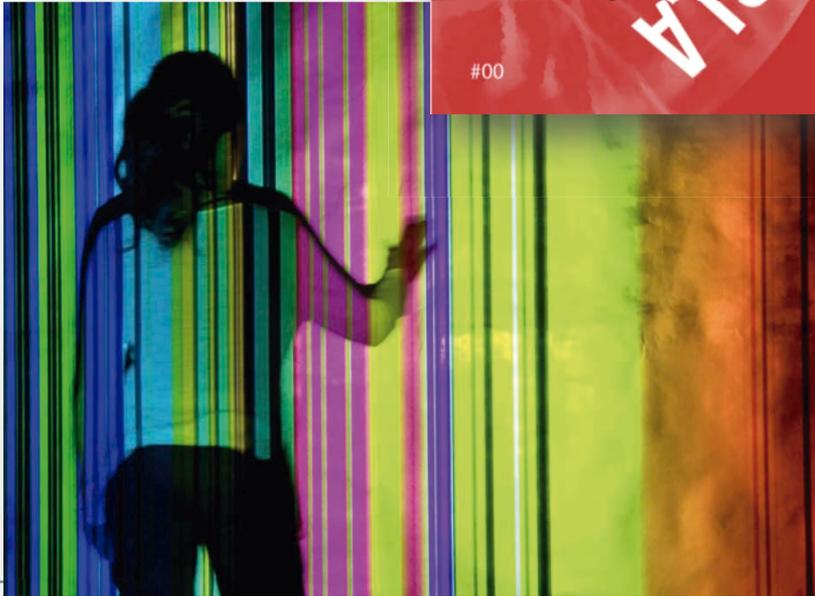


Investigación en comunicación de la ciencia

Portada del primer número del Cúmulo de Tesla (ciencia-ficción)



Exposición “Años Luz en el CENART”



Proyectos de diálogo entre el arte y la ciencia

- Cursos de ciencia y narrativa entre científicos, literatos y 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, Penumbria y El Cúmulo de Tesla (escritores de ciencia-ficción).

Investigación en comunicación de la ciencia



Posgrado en Comunicación Visual de la Ciencia

- Co-creación de la estructura teórica, metodológica y curricular para propuesta de **Orientación Interdisciplinaria de Posgrado en Comunicación Visual de la Ciencia** (Aline Guevara).
- En colaboración con la Facultad de Artes y Diseño, y el Instituto de Fisiología Celular, UNAM.

Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica



Unidad de irradiación y Seguridad Radiológica



Asignación de un investigador mediante Proyecto CONACYT en octubre de 2014.

Adquisición de un micro-equipo OSL de fabricación estadounidense (Landauer Inc.)

- Costo: \$500,000 M.N.
- Responsable de proyecto: Dr. Epifanio Cruz
- Para determinación de áreas de radiación y de personal.

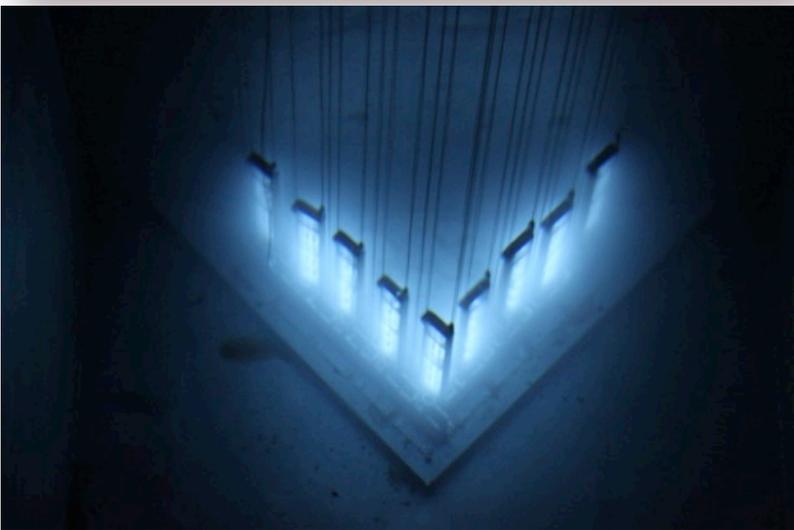


Gammacell 3000



- Adquirido con fondos del Proyecto CONACYT 0226418. Responsable: Dr. Epifanio Cruz Zaragoza.
- Irradiador gamma de Cesio-137 de fabricación canadiense.
- Costo \$7.4 millones de pesos.
- Llegada al ICN: 1 de junio 2015.
Instalación 9-10 junio.
- Para investigación en propiedades de luminiscencia en sólidos cristalinos dosimétricos y compuestos químicos irradiados.

Recarga del irradiador GammaBeam 651-PT



- Recarga de 50,000 Curies.
- Fondos propios de ingresos extraordinarios del servicio de irradiación a la industria, y fondos de la Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.
- Llegada de las barras de cobalto y maniobras de recarga: mediados de junio.
- **Agradecemos el muy importante apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica.**

Secretaría Técnica de Cómputo y Telecomunicaciones



Cómputo de alto rendimiento

Infraestructura

- La sala tiene una superficie de 82 m², y 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, y 35KVA de energía de respaldo.
- 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 70% de su capacidad, con 1386 núcleos para procesamiento y 1.35 PB de almacenamiento conectados por una red interna con 112 puertos a 56 Gbps (Infiniband QDR).
- También se cuenta con 4 equipos de virtualización que proporcionan 64 procesadores para 34 máquinas virtuales.

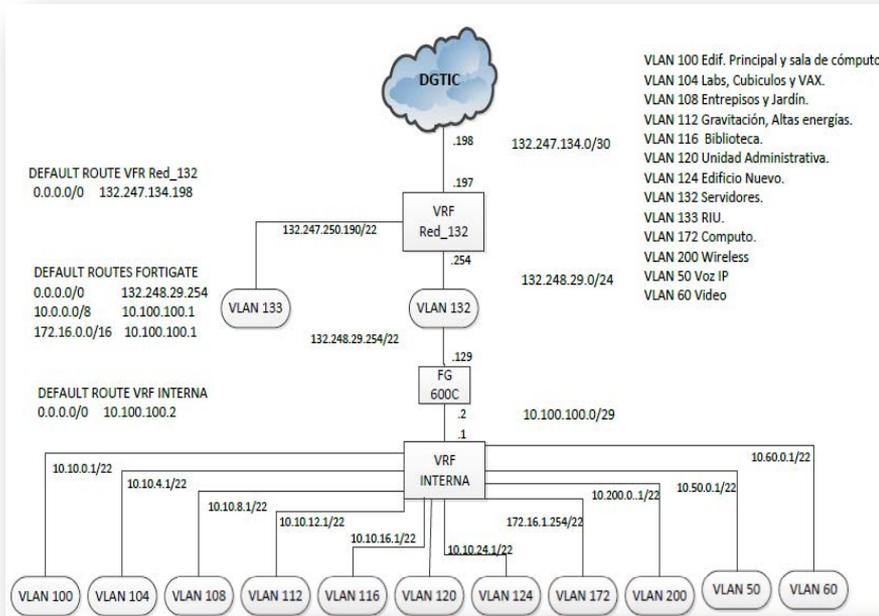


Cómputo de alto rendimiento

- 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.
- Se incrementó la capacidad del clúster Tochtli64 a 928 núcleos y 1.3 PB de almacenamiento para el proyecto HAWC, lo que beneficia otros proyectos del Instituto.

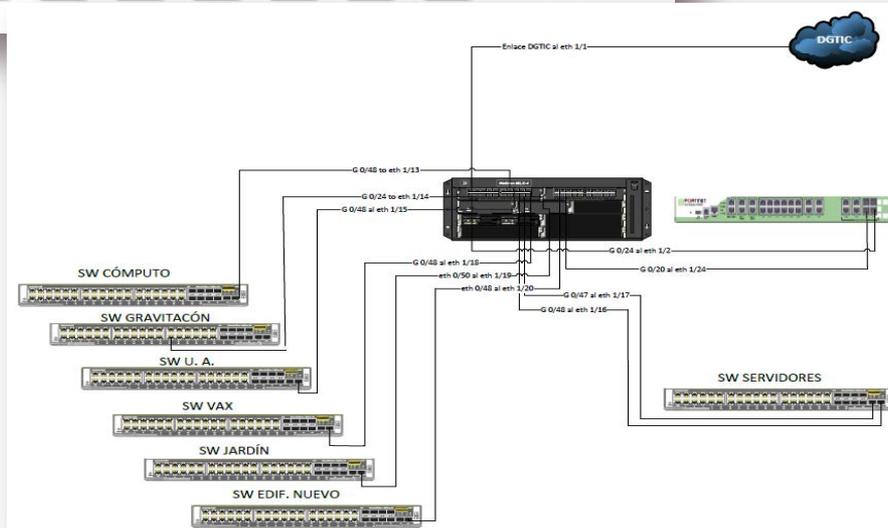


Telefonía y redes



Sistema de Telefonía VoIP

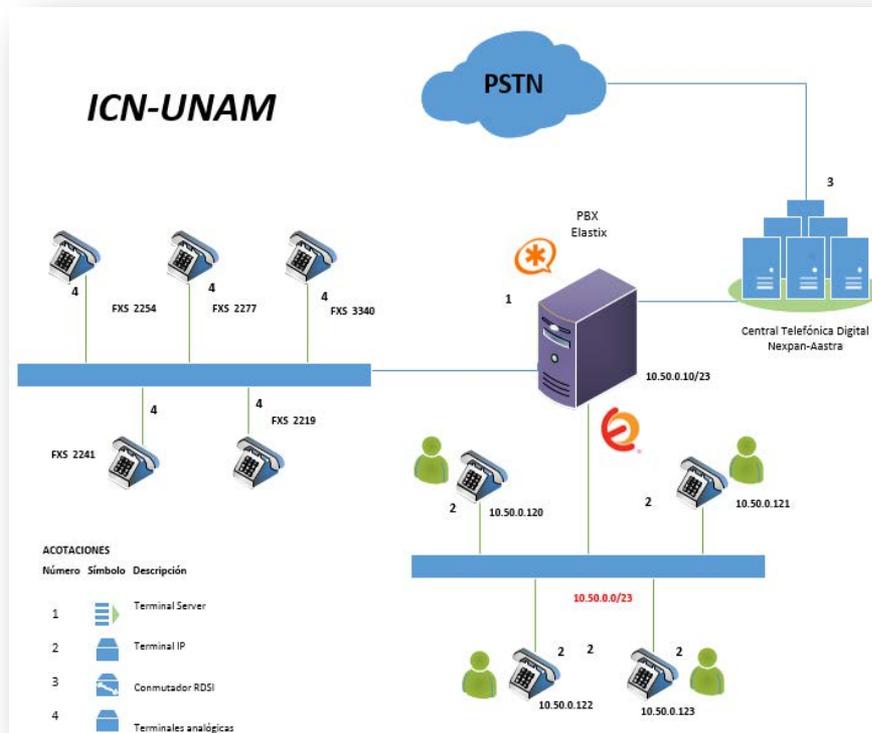
- Se llevó la red de datos a un estado óptimo de calidad de servicio.
- Se configuraron redes locales virtuales para separar el tráfico de cada servicio (cámaras, datos, Voz IP).
- Se actualizó la licencia del Firewall.



Telefonía y redes

Sistema de Telefonía VoIP

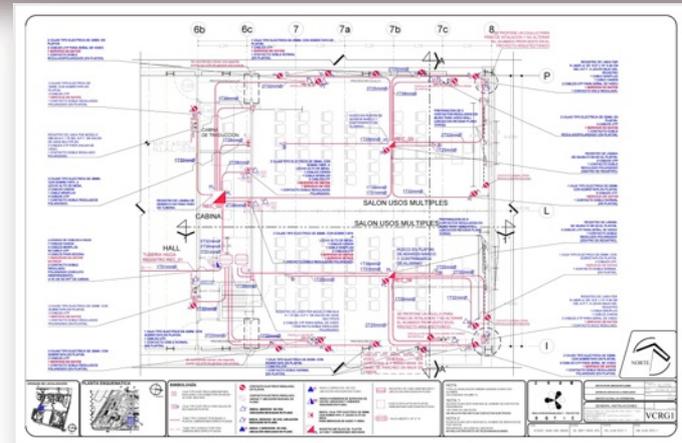
- Se instalaron 107 teléfonos digitales para VoIP.
- Se instalaron 69 extensiones analógicas.



Telefonía y redes

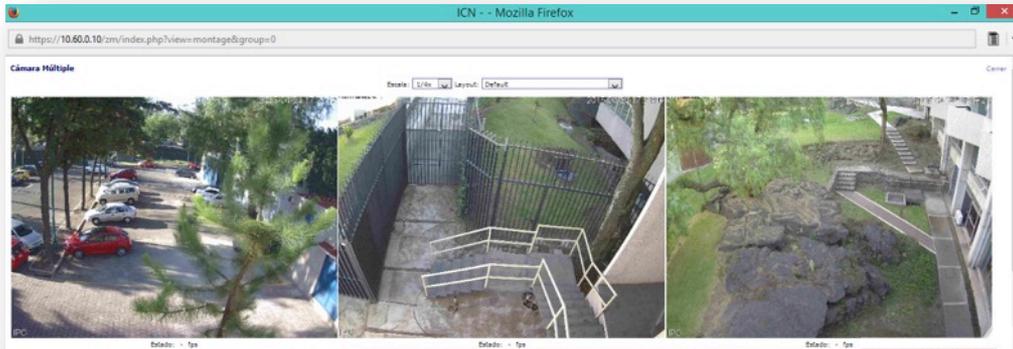
Centro de Ciencias de la Complejidad (C3)

- Se apoyó al C3 en la revisión de las especificaciones de las instalaciones de voz y datos, sistemas de seguridad, equipamiento de audio y video de las salas de trabajo grupal y salas de usos múltiples, y en sala de clústers.

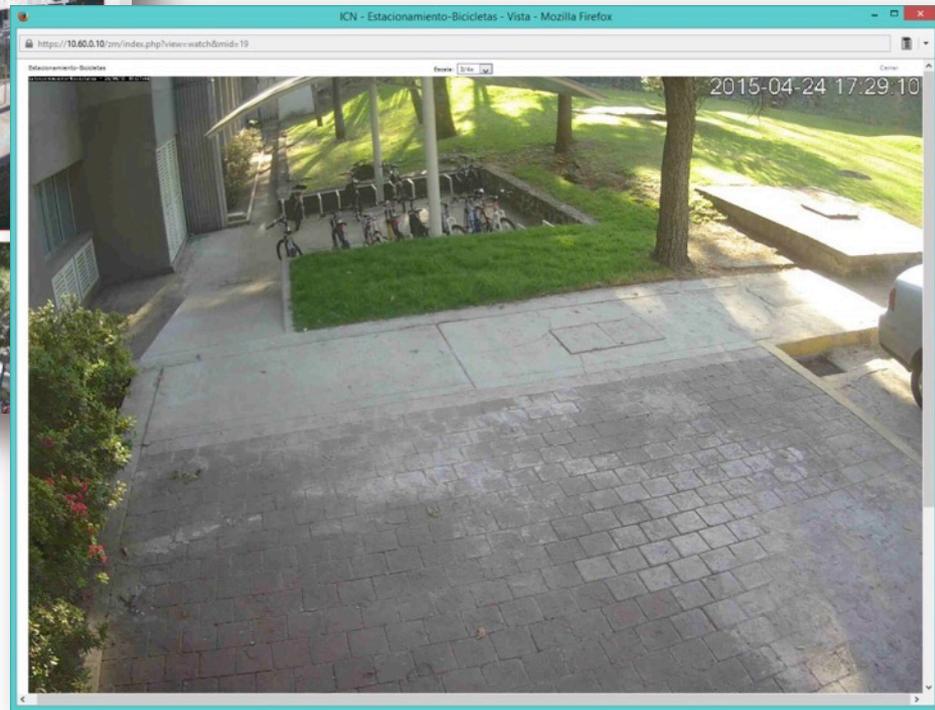


Apoyo a la seguridad del ICN

Sistema de cámaras del perímetro del ICN

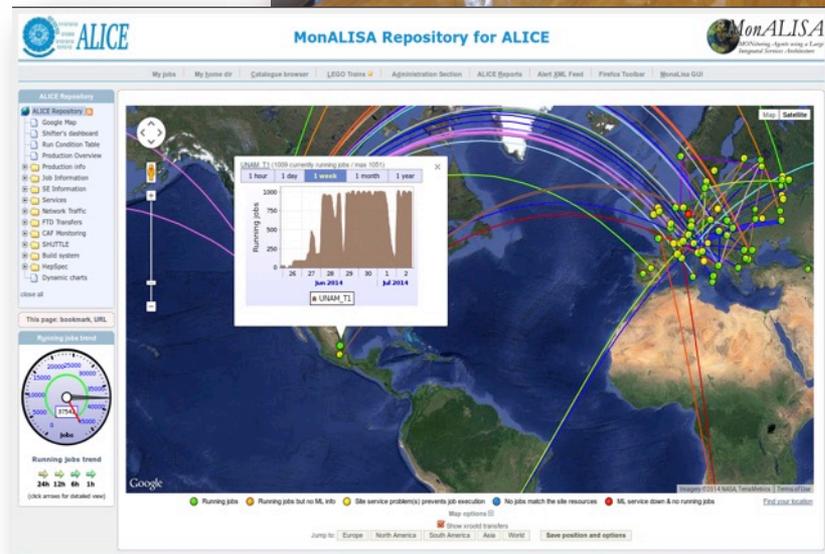


- Se realizó la canalización para instalar 20 cámaras IP de 3Mega-Pixels en el perímetro del ICN.



Nuevo Tier-2 de ALICE en la UNAM

- **3 noviembre de 2014:** UNAM y el CERN firmaron un Memorándum de Entendimiento para la operación de un centro de cómputo Tier 2.
- El centro forma parte de la **Red Mundial de Cómputo Grid** para el análisis de los datos que se producen en el Gran Colisionador de Hadrones, en Ginebra, Suiza.
- Esta red permite distribuir el almacenamiento y procesamiento de los datos entre varios centros de cómputo a nivel mundial, además de compartir los resultados con las distintas instituciones de investigación, prácticamente de manera inmediata.
- **Entidades participantes:** DGTIC, ICN, CTIC, CERN.



Vinculación



Apoyo a creación de patentes

Nuevos materiales para liberación prolongada de fármacos

Descripción

Se trata de nuevos materiales a base de poliuretano capaces de incorporar y liberar fármacos de manera prolongada. Esta capacidad se suma a la idoneidad de los poliuretanos como componentes de sistemas de implantación y de administración tópica y mucosal de fármacos por su excelente hemo- y bio-compatibilidad, elasticidad y resistencia a la fatiga.

Aplicación

Estos nuevos materiales pueden utilizarse en la elaboración de dispositivos médicos tales como catéteres, sondas o válvulas de poliuretano capaces de liberar antibióticos que eviten infecciones en procesos quirúrgicos y hospitalarios.

Etapas de desarrollo

Prototipo de laboratorio

Situación de la PI

Solicitud de patente en México No. MX/a/2013/014436 en cotitularidad con la Universidad de Santiago de Compostela (España)

Inventores

Dr. Emilio Bucio Carrillo
Dr. Franklin Muñoz Muñoz
(Instituto de Ciencias Nucleares)

Dra. Carmen Álvarez Lorenzo
Dr. Ángel Concheiro Nino
(Universidad de Santiago de Compostela)

Potencial comercial

En 2008, el mercado de equipo instrumental médico y de cirugía en México (incluyendo sondas y catéteres) fue de 750.9 millones de pesos y el valor en volumen fue de 821.7 millones de unidades.

Inversión

Desarrollo

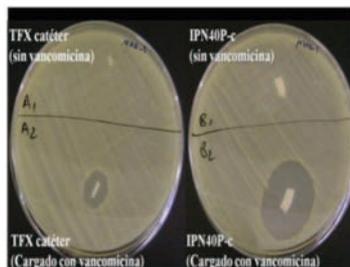
\$5,000,000 MXN para poner a punto la tecnología por producto; además del costo de las pruebas clínicas

Pago frontal

A determinar en negociación

Regalías

4% - 5%



Contacto UNAM:
Ing. César León
cesar.leon@unam.mx
+52 (55) 56 58 56
50 Ext. 206

Tecnologías UNAM

La información de esta ficha es propiedad de la Universidad Nacional Autónoma de México. Únicamente con fines informativos.

Sistemas antifúngicos bioinspirados

Descripción

Se trata de sistemas basados en sustratos que contienen moléculas de ergosterol que son capaces de incorporar compuestos antifúngicos. Cuando estos sistemas están en presencia de hongos se acelera el proceso de cesión al establecerse una competencia por el antifúngico entre el ergosterol de los sistemas y el ergosterol de la pared de los hongos. Una ventaja de los sistemas es su capacidad para incorporar compuestos antifúngicos en su superficie en una densidad superior en comparación con otros sistemas anteriores. Una ventaja adicional es que la liberación del compuesto antifúngico tiene lugar solamente en presencia de hongos, y por el contrario, el compuesto antifúngico se mantiene asociado al sistema en ausencia de hongos.

Aplicación

Una vez incorporados en implantes, instrumentos quirúrgicos, dispositivos médicos, catéteres, gasas, vendas y lentes de contacto, los sistemas

serán útiles en la prevención de la colonización por hongos y/o el tratamiento de infecciones por hongos, así como en aplicaciones de liberación de ingredientes activos antifúngicos y embalajes o recubrimiento de superficies de trabajo.

Etapas de desarrollo

Prototipo de laboratorio. Próximamente se realizarán pruebas en animales.

Situación de la PI

Solicitud de Patente en España No. 201330893 en cotitularidad con la Universidad de Santiago de Compostela (España)

Inventores

Dra. Guillermina Burillo;
Dra. Tania Segura Moctezuma;
(Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM)
Dra. Carmen Álvarez Lorenzo;
Dr. Ángel Concheiro Nino.
Dra. Ana M. Puga Jiménez De Azcárate
(Universidad de Santiago de Compostela)

Potencial comercial

En 2008, el mercado de equipo instrumental médico y de cirugía en México (incluyendo sondas y catéteres) fue de 750.9 millones de pesos y el valor en volumen fue de 821.7 millones de unidades.

Inversión

Desarrollo

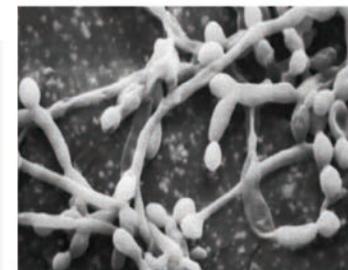
\$5,000,000 MXN para poner a punto la tecnología por producto; además del costo de las pruebas clínicas

Pago frontal

A determinar en negociación

Regalías

4% - 5%



Contacto UNAM:
Ing. César León
cesar.leon@unam.mx
+52 (55) 56 58 56
50 Ext. 206

Tecnologías UNAM

La información de esta ficha es propiedad de la Universidad Nacional Autónoma de México. Únicamente con fines informativos.

Gestión para la prestación de servicios externos

**Análisis
termogravimétrico**



**Cómputo de
alto rendimiento**

Convenios ya existentes y en trámite

Entidades e instituciones existentes	En proceso de formalización
ICN - Facultad de Ingeniería a través del centro de Alta Tecnología (CAT). Dr. Medina Tanco	ICN/UNAM – Instituto Politécnico Nacional (Centro de Desarrollo Aeroespacial). Dr. Gustavo Medina Tanco.
ICN/UNAM – Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Dr. Alejandro Frank.	
ICN/UNAM – Universidad Autónoma Metropolitana. Dr. Alejandro Frank.	
ICN/UNAM – Universidad Autónoma de la Ciudad de México. Dr. Alejandro Frank.	
ICN/UNAM – Centro Internacional de Astrofísica Relativista (ICRANET). Dr. Hernando Quevedo	
ICN-IF Laboratorio nacional de materia ultrafría e información cuántica “LANMAC”. Dr. José Jiménez y Dr. Fernando Ramírez.	
ICN/UNAM - convenio de cotitularidad Universidad de Santiago de Compostela. Dra. Guillermina Burillo	

Secretaría Administrativa



Logros de la Secretaría Administrativa

Propuesta para la implementación del Portal de Transparencia

- Reglamento de Transparencia y de Acceso a la Información Pública
- Acuerdo de Creación del Instituto de Ciencias Nucleares
- Información:
 - Estructura organizacional
 - Directorio de funcionarios
 - Atribuciones y obligaciones
 - Metas y objetivos
 - Indicadores de gestión
 - Presupuesto y proyectos
 - Premios y reconocimientos
 - Autorizaciones de asuntos académicos
 - Contacto

Logros de la Secretaría Administrativa

- **Cursos al Personal Administrativo:**
 - Taller de Inteligencia Emocional
 - Creando Hábitos y Comunicación Asertiva
- **Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad en la UNAM** por la empresa TÜV Rheinland de México S.A. de C.V. a través de la Auditoría Externa aplicada a este Instituto.

Nuevas contrataciones: personal administrativo

**Ramón Pintor
Salvador**



Auxiliar de Intendencia

Servicios Generales

18/09/2014

**Omar
Rodríguez
Chávez**



Auxiliar de Intendencia

Servicios Generales

22/09/2014

**Victoria Rojas
González**



Auxiliar de Intendencia

Servicios Generales

12/01/2015

Martín Valdés



Auxiliar de Intendencia

Servicios Generales

14/04/2015

**Ivonne Atziri
Álvarez Ham**



Auxiliar de Intendencia

Servicios Generales

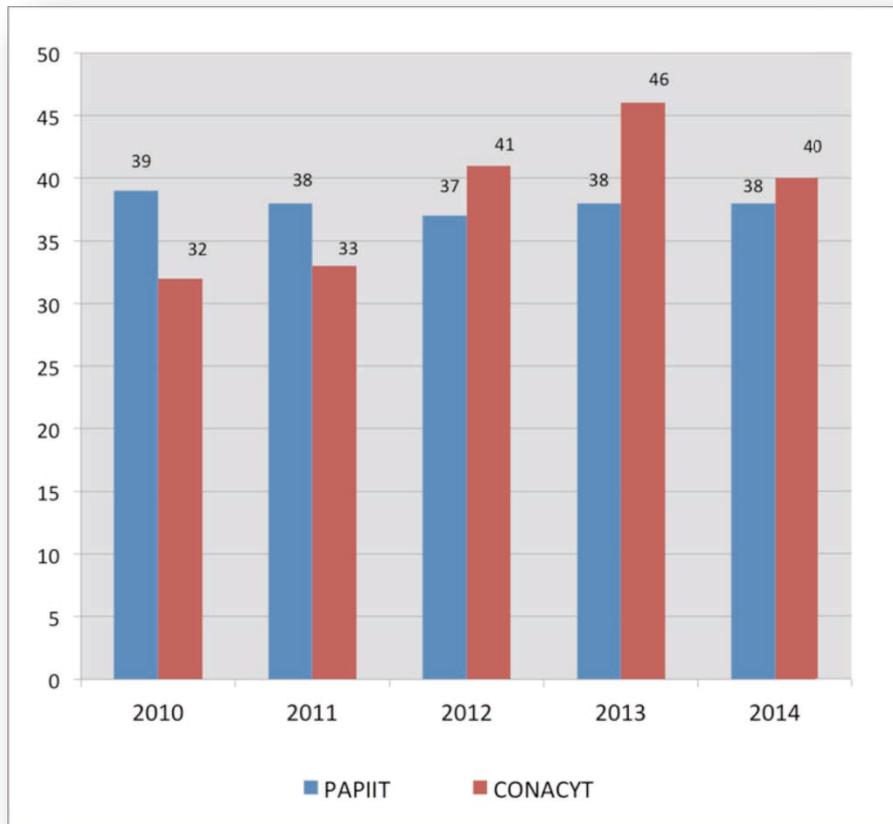
22/04/2015

Promociones: personal administrativo

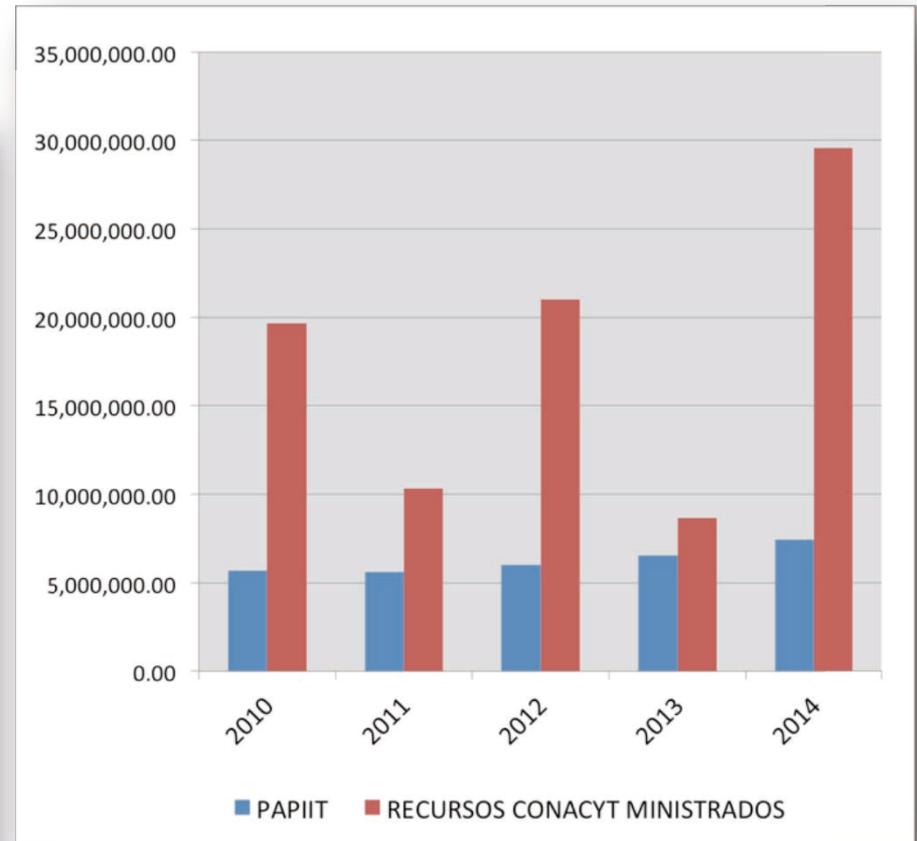
<p>Paola Espinosa Domínguez</p>		<p>Vigilante</p>	<p>Servicios Generales</p>	<p>01/10/2014</p>
<p>Paula Vicenta Miranda López</p>		<p>Vigilante</p>	<p>Servicios Generales</p>	<p>01/12/2014</p>
<p>Mercedes Zárate Zarza</p>		<p>Auxiliar de Inventarios</p>	<p>Bienes y Suministros</p>	<p>09/09/2014</p>
<p>María Cristina López Olivares</p>		<p>Oficial de Servicios Administrativos</p>	<p>Unidad de Cómputo</p>	<p>01/12/2014</p>
<p>Antonio Eslava Nájera</p>		<p>Vigilante</p>	<p>Servicios Generales</p>	<p>16/01/2015</p>

Recursos financieros: proyectos externos

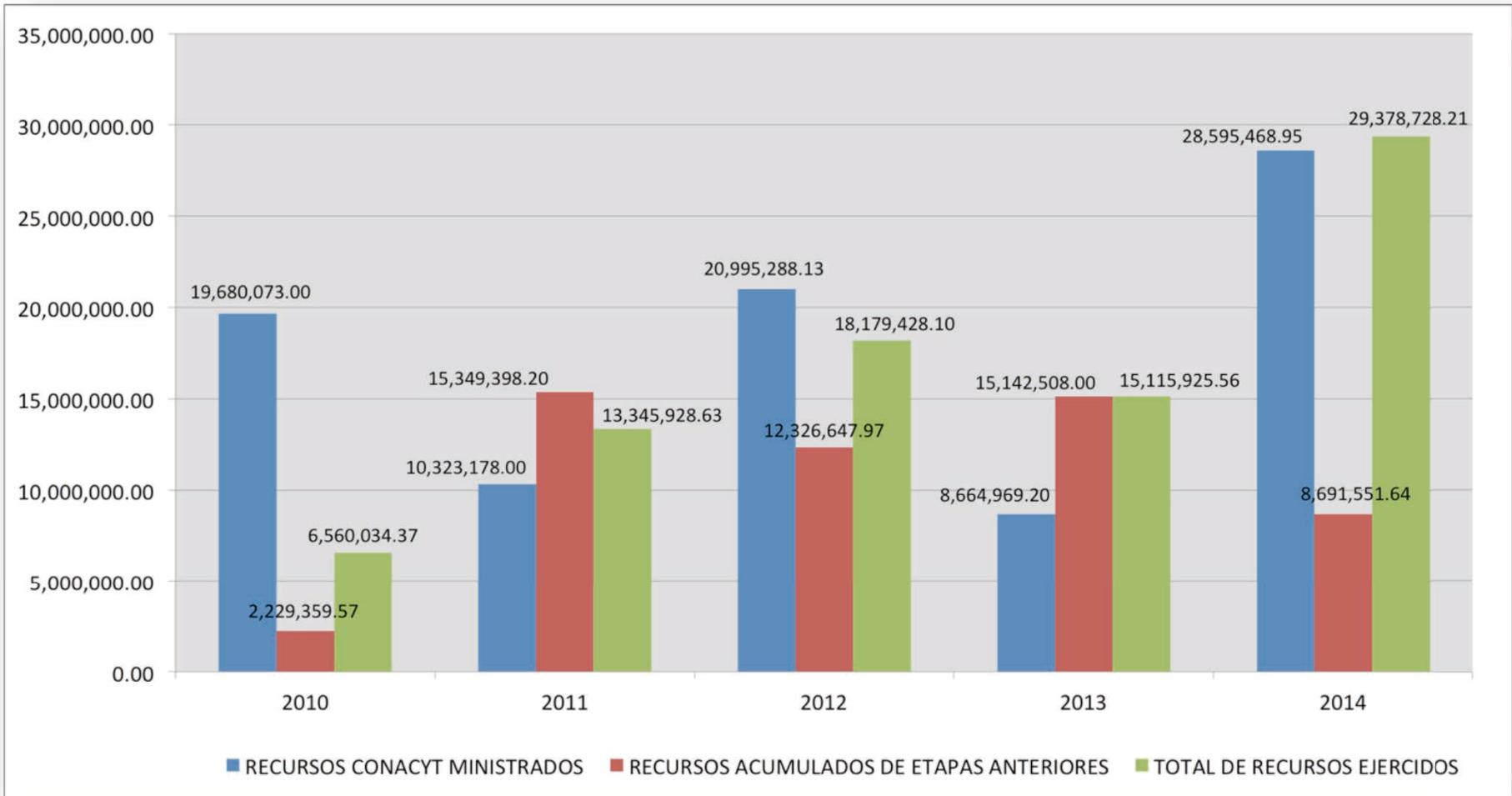
Número de Proyectos PAPIIT y CONACYT



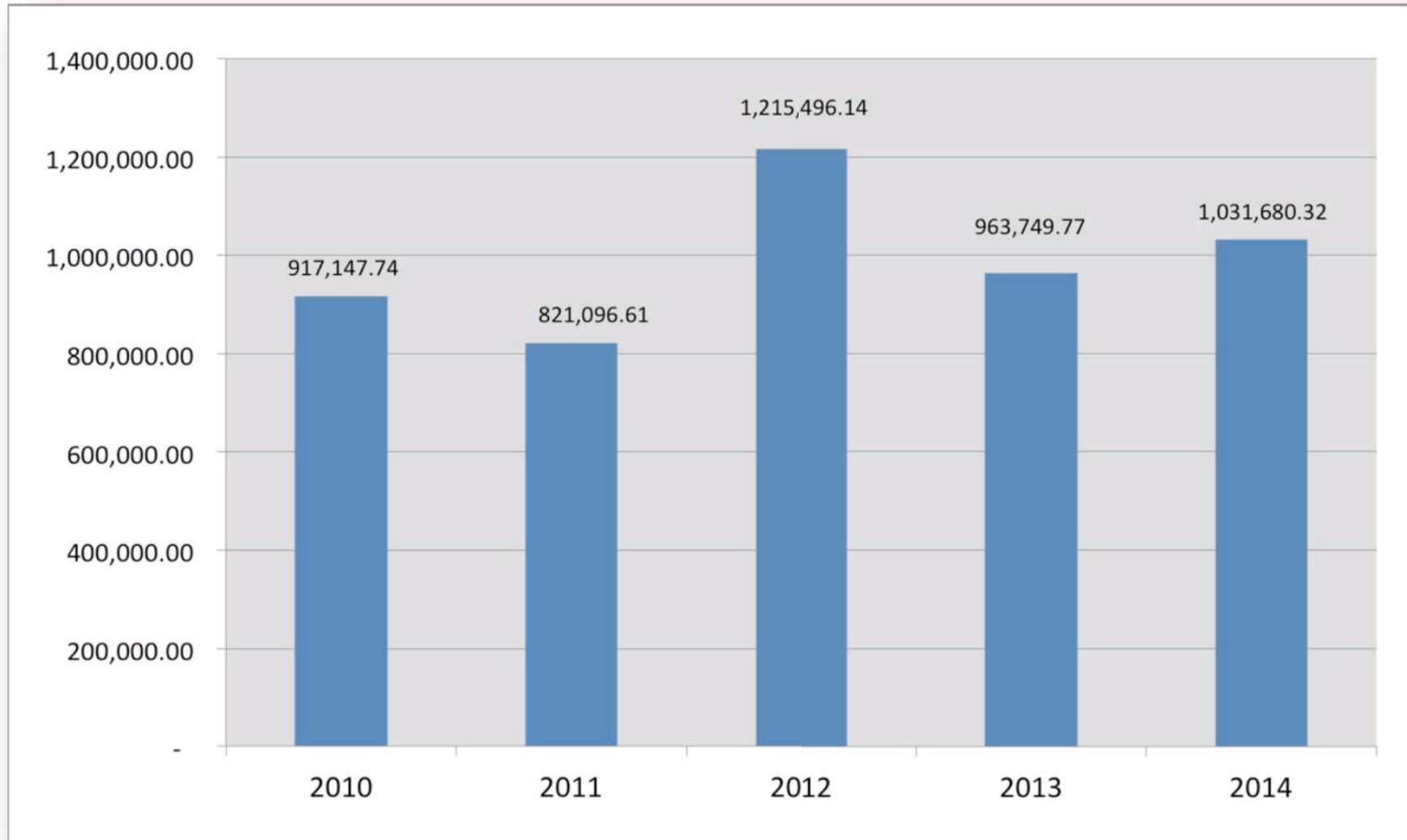
Recursos de proyectos PAPIIT Y CONACYT



Financiamiento CONACyT

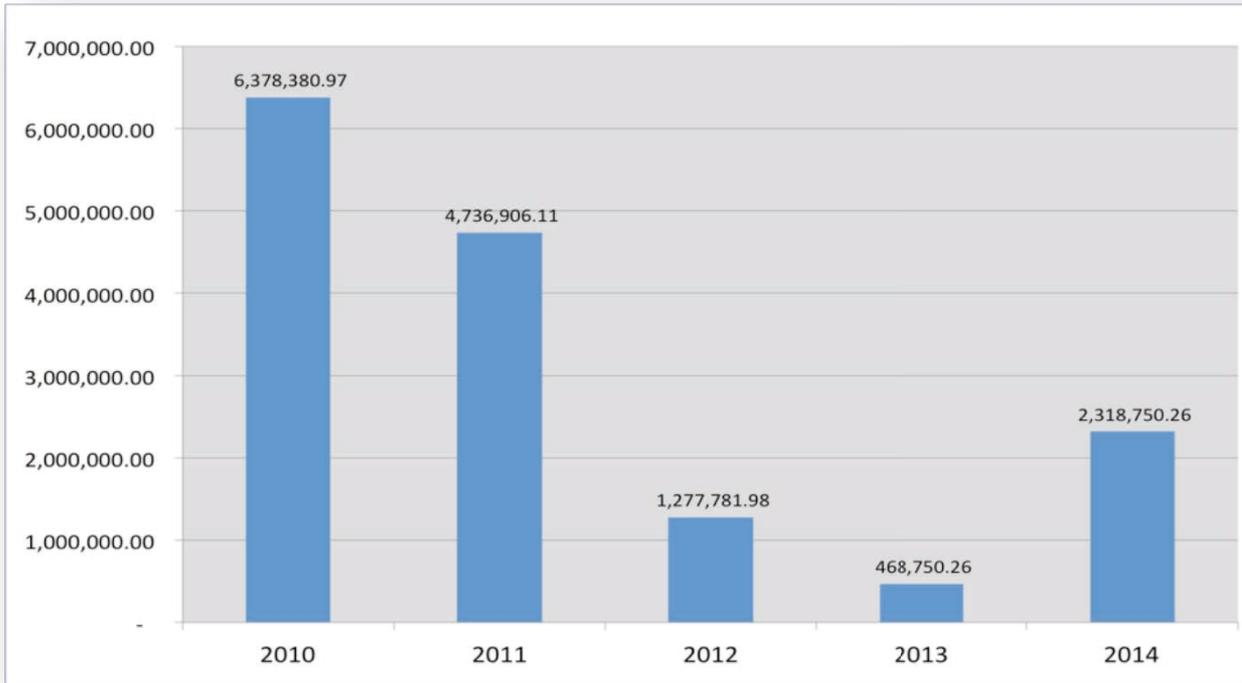


Recursos financieros: ingresos extraordinarios propios



Nuestros recursos extraordinarios provienen de los servicios de irradiación.

Recursos financieros: ingresos extraordinarios por proyectos especiales

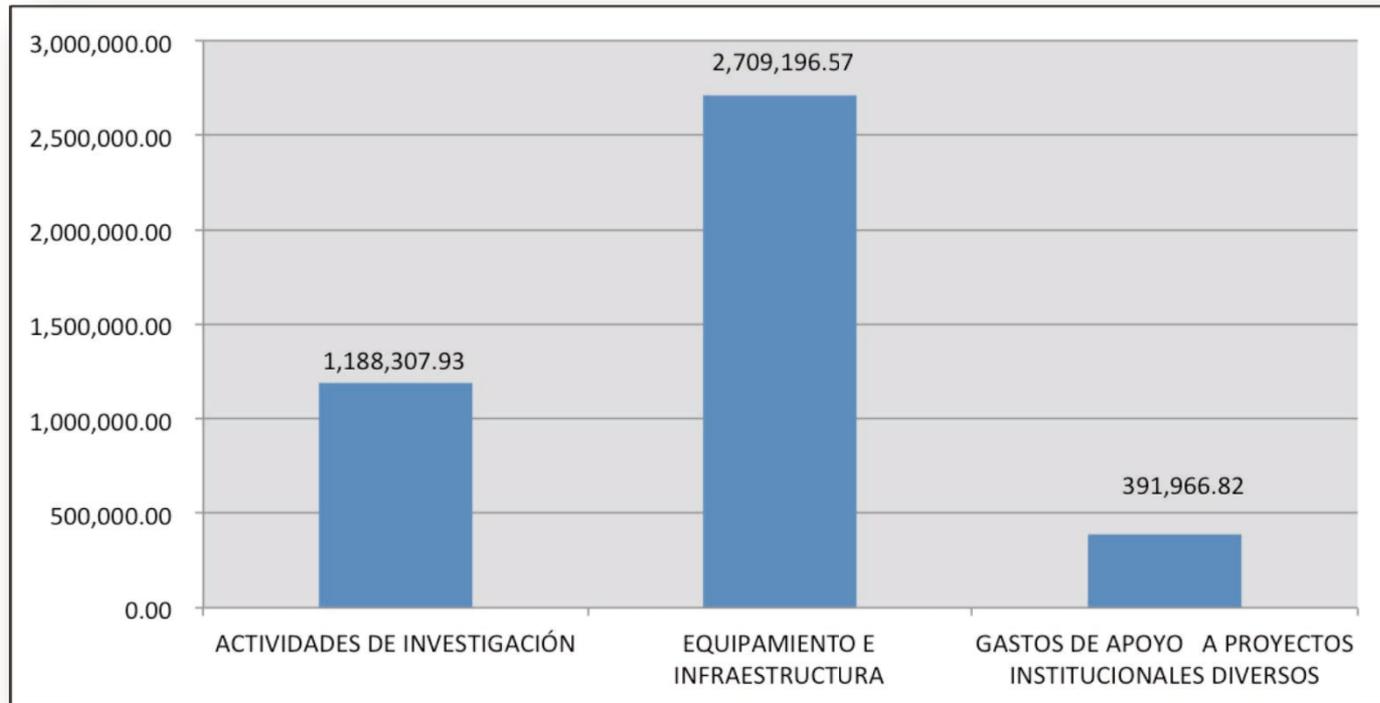


AÑO	CONCEPTOS DE LOS APOYOS ESPECIALES RECIBIDOS
2010	RECURSOS ELAF 2010, TALLER ALTO PT, RECURSOS DEL PROYECTO DE REDES TEMÁTICAS. TAMBIÉN RECURSOS POR BASES DE COLABORACIÓN CON EL CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y CONVENIO SEP-UNAM PARA EL PROGRAMA PAUTA.
2011	REDES TEMÁTICAS FOINS, 2DA Y 3RA MINISTRACIÓN DEL PROYECTO FONCICYT, CUOTAS DE RECUPERACIÓN DEL TALLER GRID.
2012	BASES DE COLABORACIÓN CON EL CENTRO DE CIENCIA DE LA ATMÓSFERA Y RECURSOS DEL PROYECTO MATSIQEL-UNIVERSIDAD DE NORTHUMBRIA
2013	ELAF 2013, RECLASIFICACIÓN DE REMANENTES DE PROYECTOS DE AÑOS ANTERIORES
2014	ELAF 2014, CONVENIO CON LA AGENCIA ESPACIAL MEXICANA Y CONVENIO SEP-UNAM PARA EL PROGRAMA PAUTA

Recursos financieros: proyectos especiales vigentes

DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Programa de apoyo al desarrollo de la educación superior (PADES) 2015, de la Secretaría de Educación Pública Responsable: Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich	\$ 1'500,000.00
Air Force Office Scientific Research (AFOSR) Responsable: Dr. Alfred U'Ren Cortés	80,000.00 USD

Apoyos de la Dirección con recursos propios*



APOYOS CON RECURSOS PROPIOS	
INVESTIGACIÓN (APOYOS A EVENTOS ACADÉMICOS, MANTTO. DE LA PÁGINA WEB INSTITUCIONAL, DESARROLLO DE CONTENIDOS CIENTÍFICOS, Y ACADÉMICOS, DISEÑO Y CREACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN)	\$ 1,188,307.93
EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA	\$ 2,709,196.57
GASTOS ADMINISTRATIVOS VARIOS	\$ 391,966.82
TOTAL	\$ 4,289,471.32

Recursos financieros: apoyos de la Coordinación de la Investigación Científica*

*Junio, 2014 – Mayo, 2015

DESCRIPCIÓN DE APOYOS DEL DE JUNIO 2014 A MAYO DE 2015	IMPORTE DEL APOYO
Gastos de Operación y Renta de Espacios de la Torre de Ingeniería para el Proyecto C-3 Centro de Ciencias de la Complejidad para el ejercicio 2015.	\$ 1'431,240.00
Apoyo para el proyecto ALICE en el marco del Convenio de Colaboración Académica UNAM-CINVESTAV, para promover la interacción y colaboración académica de los grupos de trabajo en Investigación en Física de Altas Energías del ICN, el Instituto de Física y el Depto. de Física del CINVESTAV, noviembre 2014.	\$ 1'081,537.53
Apoyo para el XXXVIII Simposio de Física Nuclear, del 06 al 09 de enero de 2015.	\$ 80,000.00
Adquisición, traslado e instalación de cuatro fuentes de Cobalto 60, así como el traslado de la fuentes agotadas, de la Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica.	\$ 3'000,000.000
Apoyo para gastos de organización de la "9ª Escuela Mexicana de Física Nuclear, que se llevará a cabo del 22 de junio al 22 de julio de 2015.	\$ 50,000.00
TOTAL EN APOYO DE LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	\$ 5'642,777.53

**Secretaría Técnica de
Infraestructura
y Mantenimiento**



Talleres

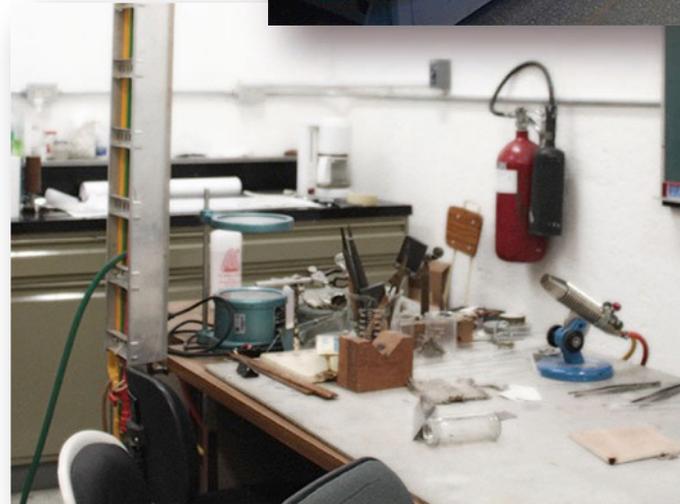
Taller de Mantenimiento:
504 órdenes de servicio.



Taller de Manufactura Avanzada :
42 órdenes de servicio.

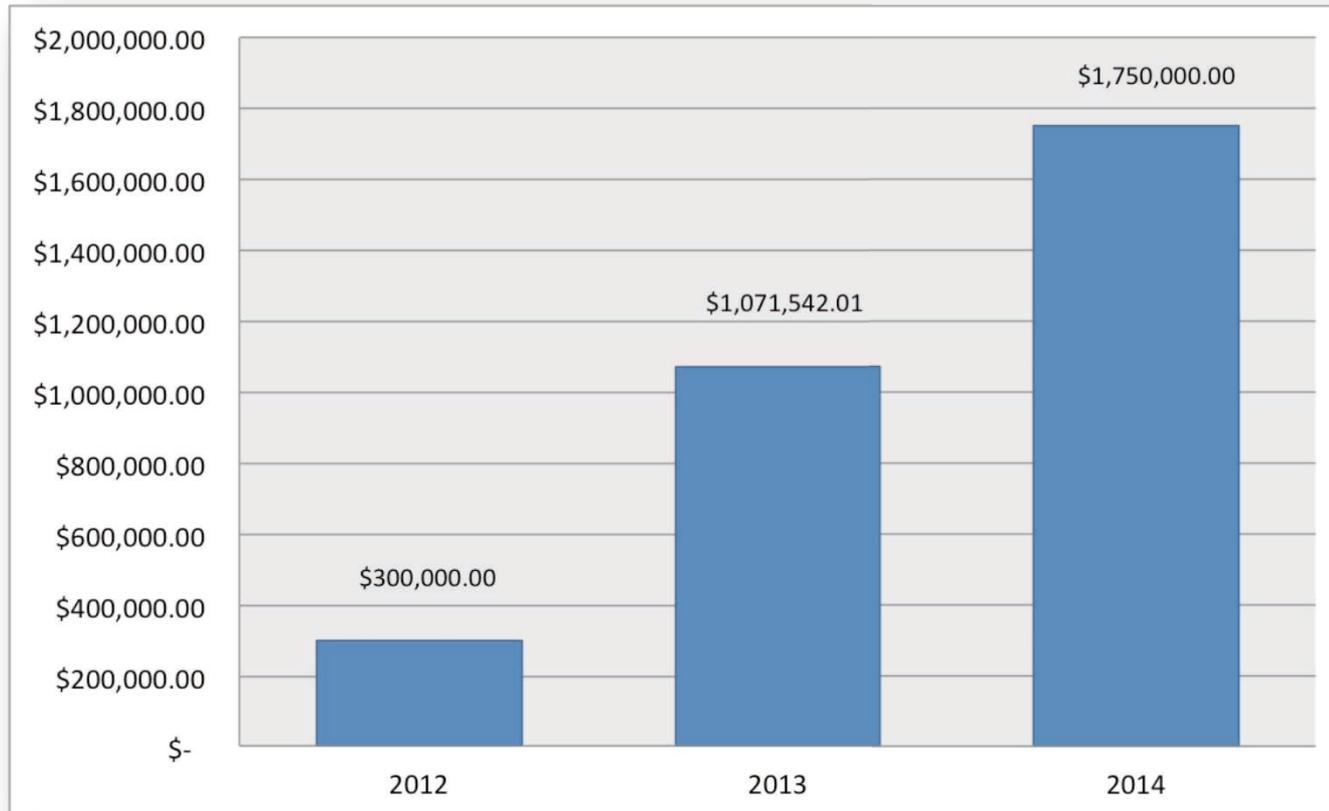


Taller de Soplado de Vidrio:
- 256 órdenes de servicio.
- 8 cursos básicos de Introducción al Soplado de Vidrio (licenciatura, posgrado y estancias cortas).
- 8 visitas guiadas escuelas de Educación Media Superior.



Recursos financieros: Infraestructura física

Recursos del Programa de Mantenimiento Institucional en períodos vacacionales



Mantenimiento de la infraestructura física

Programa vacacional de mantenimiento de verano:



Rehabilitación salida de emergencia (2011)



Sistemas de seguridad y señalización (2012)



Programa de ahorro de agua (2013)



Impermeabilización de azoteas (2014)

Mantenimiento de la infraestructura física

Programa vacacional de mantenimiento de **invierno**:



Programa de ahorro de energía (2011)



Rehabilitación de espacios (2012)



Dignificación de espacios (2013)



Nuevos espacios (2014)

Crecimiento y mejora de la infraestructura física



Anterior: 7,716.00 m²

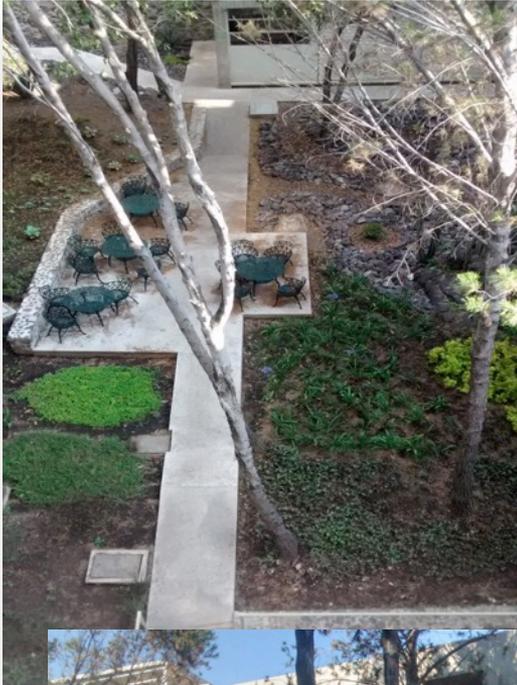
Edificio nuevo (F): 1,256.00 m²

**Modulo de vigilancia
y andador: 135.06 m²**

Total: 8,972.00 m²



Crecimiento y mejora de la infraestructura física



Jardín interior



Estacionamiento de bicicletas



Mantenimiento a fachada del Edificio C

Principales acciones de mejora en equipamiento



Sustitución de tuberías



Cambio de equipos de extracción



Cambio de equipos de aire acondicionado



Pulido de cubiertas de acero inoxidable

Cambio de interruptores eléctricos



Colocación de filtros reguladores

Cambio de tanque de almacenamiento de aire comprimido



Principales acciones de mejora para la investigación

Dignificación de espacios para la investigación:

- Mantenimiento a recubrimiento epóxico en muros y plafones.
- Mantenimiento general a espacios comunes e individuales.
- Dignificación de espacios para investigadores.



Reparaciones en la Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica



Alfombrado del Auditorio Marcos Moshinsky



Principales acciones de mejora para la investigación

Dignificación de espacios para la investigación:

- Rehabilitación de tableros eléctricos y de instalación eléctrica de contactos de tensión normal en laboratorios.



Labores en tableros eléctricos

Instalación de contactos

Seguridad local

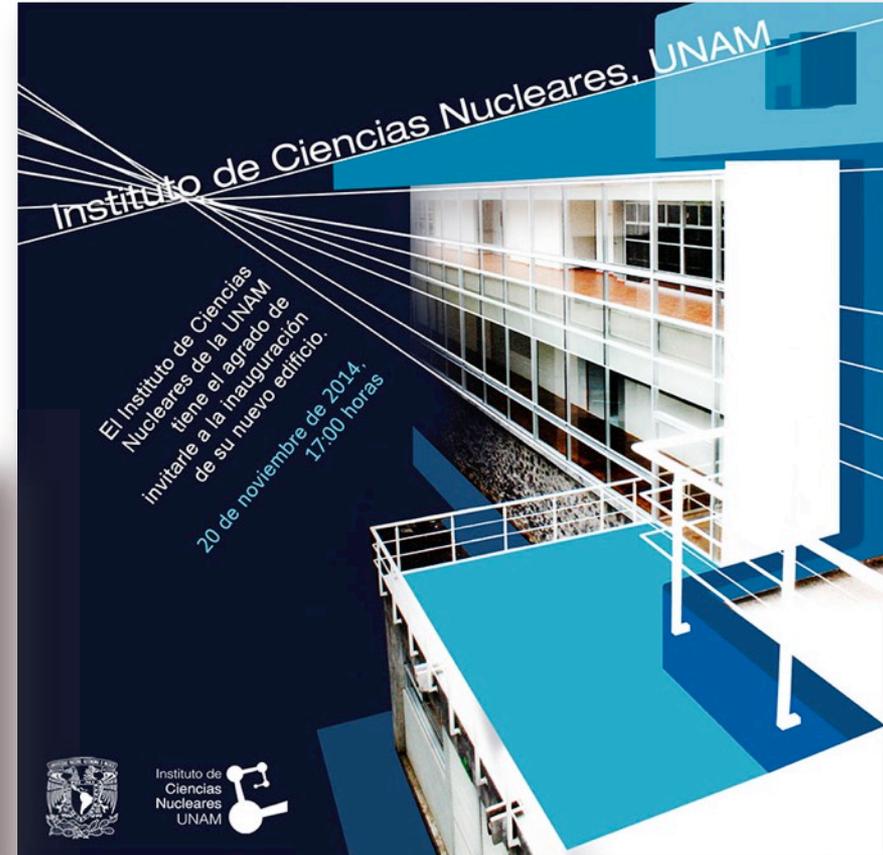
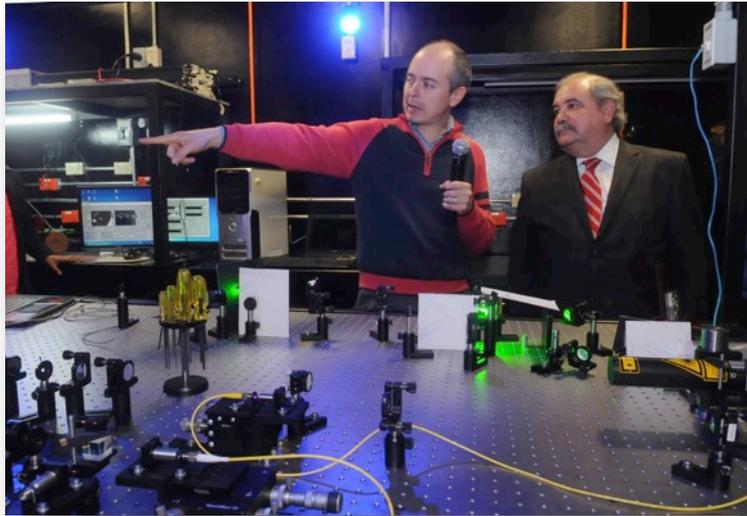


- Sustitución de la reja perimetral posterior del ICN.

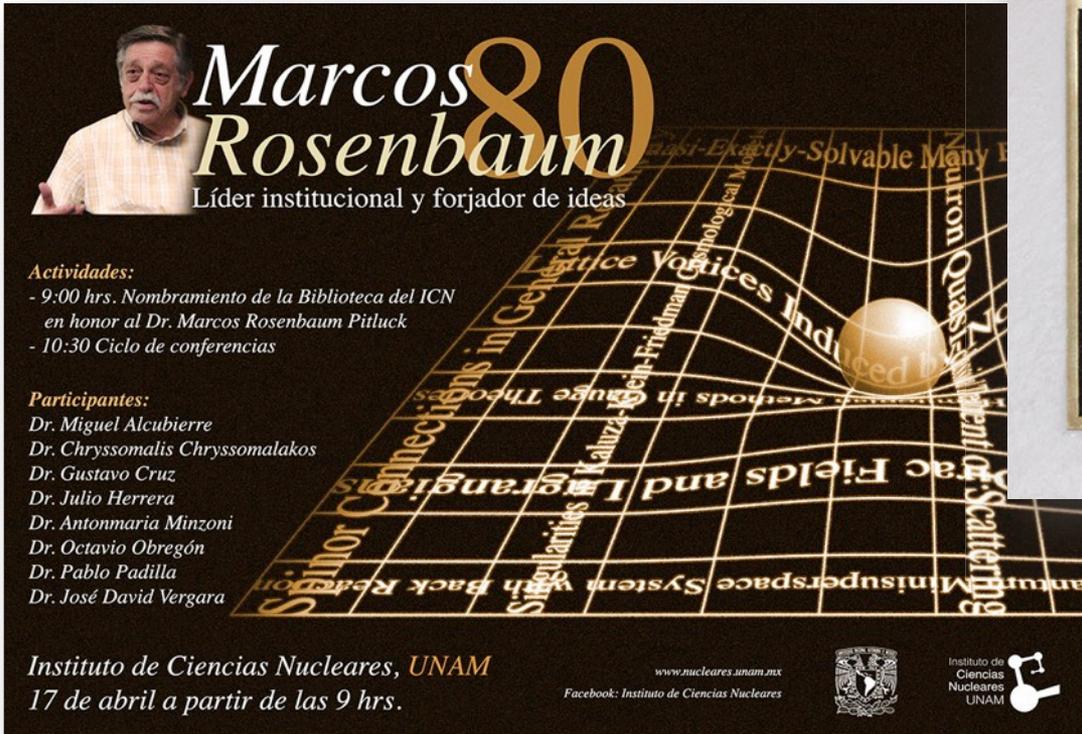
Eventos en el ICN



Inauguración del Edificio F (noviembre 2014)



Reconocimiento al Dr. Marcos Rosenbaum (abril 2015)



Marcos Rosenbaum
Líder institucional y forjador de ideas

Actividades:

- 9:00 hrs. Nombramiento de la Biblioteca del ICN en honor al Dr. Marcos Rosenbaum Pítluck
- 10:30 Ciclo de conferencias

Participantes:

- Dr. Miguel Alcubierre
- Dr. Chryssomalis Chryssomalakos
- Dr. Gustavo Cruz
- Dr. Julio Herrera
- Dr. Antonmaria Minzoni
- Dr. Octavio Obregón
- Dr. Pablo Padilla
- Dr. José David Vergara

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
17 de abril a partir de las 9 hrs.

www.nucleares.unam.mx
Facebook: Instituto de Ciencias Nucleares

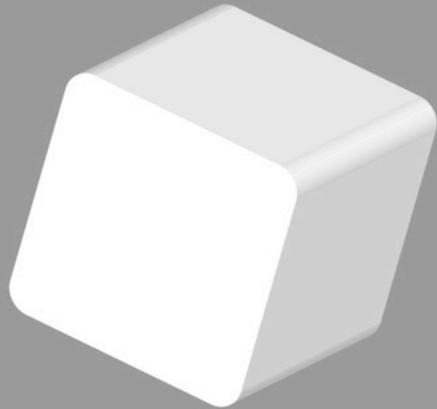


Donación de obra artística (mayo 2015)

Ceremonia de donación de obra artística

Tu cuerpo - Mi cuerpo

Juan José Díaz Infante - ICN



mayo8•13hrs•ICN-UNAM
www.nucleares.unam.mx



Actividades deportivas para la comunidad

Gestión de actividades deportivas con la DGADyR-UNAM

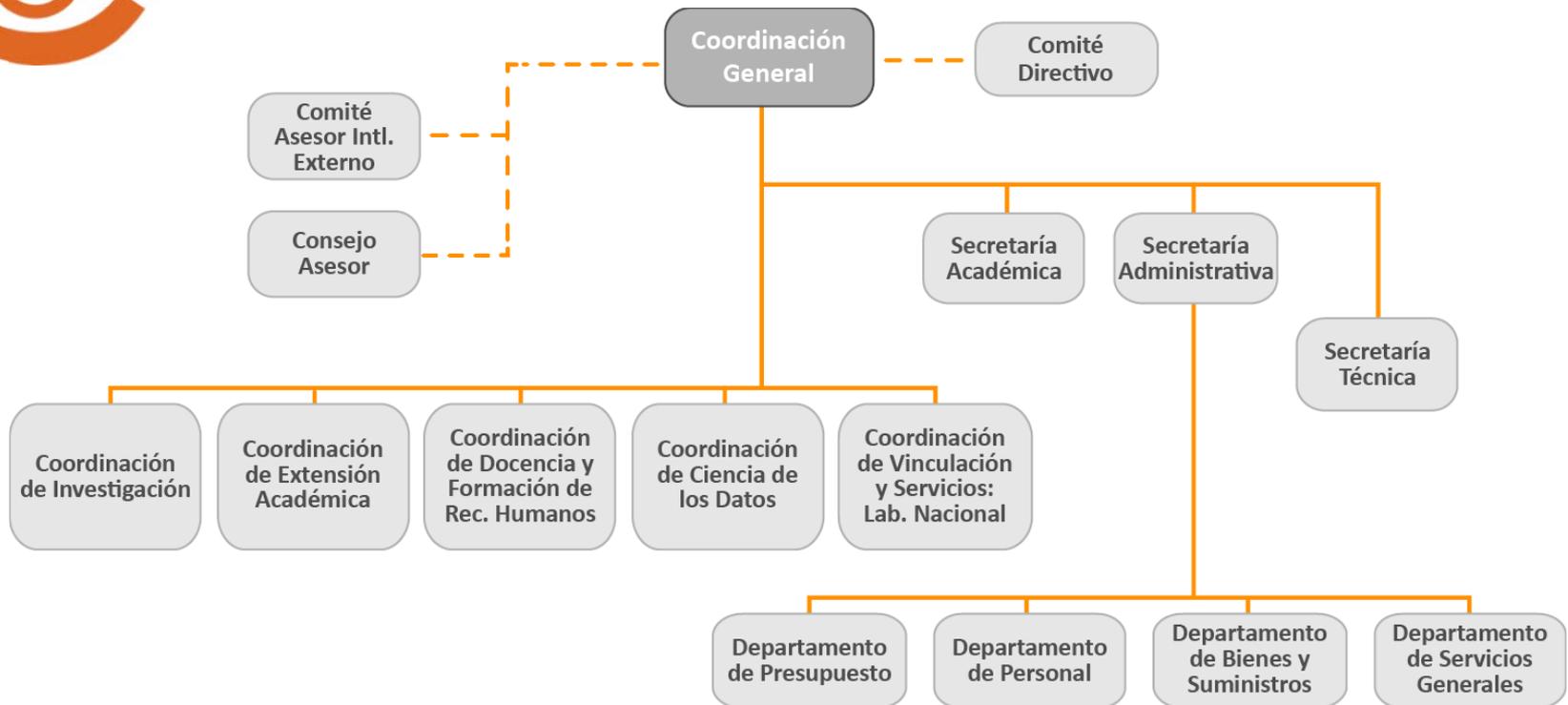
- “Pumathón 2014” (noviembre): participación del equipo ICN (estudiantes, académicos y administrativos).
- Participación en el “Desafío Universitario 2015” (mayo): acondicionamiento físico general y caminata por el instituto.



Apoyo a proyectos externos



Organigrama del Centro de Ciencias de la Complejidad C3



Centro de Ciencias de la Complejidad C3

- Avance de la construcción



Centro de Ciencias de la Complejidad C3



Área total construida: 5,000 m²

Avance de obra: 75%

Fecha de conclusión de obra: 30 de julio, 2015

**Costo del mobiliario propuesto, otorgado por la Dirección General de Presupuesto:
\$ 6,670,576.20**

La estructura académica-administrativa se encuentra en evaluación por la Dirección General de Presupuesto.

Centro de Ciencias de la Complejidad C3



ÁREA	ESPACIOS	METROS ²	USUARIOS
COORDINACIÓN	1	35	1
SECRETARÍA ACADÉMICA	1	16	1
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	1	16	1
SECRETARÍA TÉCNICA	1	8	1
COORDINACIONES	9	144	12
ÁREA SECRETARIAL	1	12	2
INVESTIGADORES VISITANTES	8	128	8
INVESTIGADORES ASOCIADOS	14	224	28
POSDOCTORALES	14	224	28
SALAS PARA ESTUDIANTES	14	224	56
SALAS DE TRABAJO GRUPAL	4	160	64
SALA DE DOCENCIA	1	49	18
SALONES DE USOS MÚLTIPLES	2	250	84
TÉCNICOS ACADÉMICOS	2	32	6
TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	1	12	4
PERSONAL ADMINISTRATIVO	1	11	3
CAFETERÍA	2	50	80
RECEPCIÓN	1	32	2
COMEDOR EMPLEADOS	1	11	4
SALAS DE DISCUSIÓN	12	168	72
SALA DE DATOS	1	40	
PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO	1	10	2
WEB MASTER Y SEGURIDAD	1	10	2
DATOS Y TELECOMUNICACIONES	1	10	2
INTENDENCIA Y MANTENIMIENTO	1	18	1
ACCESOS, CIRCULACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES, SANITARIOS, COCINETAS, ÁREAS PARA MATERIAL DE LIMPIEZA, BODEGAS, SERVICIOS DE ARCHIVO, FOTOCOPIADO Y CUARTOS DE INSTALACIONES		3,106.00	
TOTAL	96	5,000	482

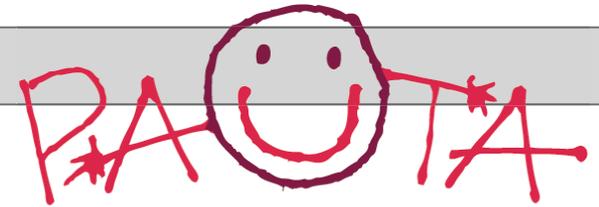
Centro de Ciencias de la Complejidad C3

“Laboratorio Nacional de Ciencias de la Complejidad”

- Aprobado por CONACyT en 2014
- Presupuesto aprobado:
\$13,700,000
(Sala de clústers, sistemas de despliegue de datos, computadoras personales)
- Renovado en 2015
- Presupuesto aprobado:
\$15,000,000



Programa *Adopte Un Talento* (PAUTA)



Programa Adopte un Talento

Logros durante el 2014

- Atención y seguimiento a **1,625 estudiantes** para el desarrollo de habilidades científicas en **41 clubes de ciencias, 22 talleres, y 1 programa de atención integral a niñas indígenas sobresalientes**. Estas actividades se desarrollan en Chiapas, Distrito Federal, Michoacán y Morelos.
- Formación y seguimiento de **303 docentes** en talleres y colegios pedagógicos.
- Apertura de una **nueva sede PAUTA** en el estado de Sonora.
- En el Distrito Federal, **60% de los estudiantes PAUTA** que terminan la educación media superior estudiarán en la **Facultad de Ciencias de la UNAM**.
- **Participación como jurado** en el reconocimiento de la OEA otorga **en la Feria Internacional de Ciencias INTEL ISEF** en la que participan más de 1,700 estudiantes de 75 países.
- **Convenios con:** Fundación Kellogg, CONACYT, Fundación Canales de Ayuda, Programa de Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior y Secretaría de Economía de Sonora.

Conclusiones



Problemática actual

- **Espacios para académicos:** los cubículos están prácticamente saturados. Es necesario hacer un reordenamiento y recuperación de espacios para las nuevas contrataciones e investigadores visitantes.
- **Plazas académicas:** se ha tenido éxito en conseguir algunas plazas de investigador y técnico, pero el número de técnicos, en particular en los distintos laboratorios, sigue siendo insuficiente.
- **Posgrado:** se continúa trabajando en la reestructuración del Posgrado en Ciencias Físicas.
- **Vinculación:** se requiere contratar a un nuevo responsable del área. Se está llevando a cabo una búsqueda de candidatos en este momento.
- **Sistemas informáticos:** se requiere de sistemas informáticos para apoyar en diversas áreas, en particular en las Secretarías Académica y Administrativa. Actualmente se cuenta con una persona experta contratada por proyectos (honorarios).

Planes a futuro

- **Sistemas informáticos:** continuar con el desarrollo del Sistema Integral de Gestión de Información (SIGI) de la Biblioteca; diseñar sistemas de apoyo para las Secretarías Académica y Administrativa; nueva página web (¡ya va muy avanzada!).
- **Mejorar y reacondicionar espacios:** recuperar y reorganizar cubículos que eran ocupados como laboratorios; reacondicionar y aprovechar espacios de laboratorios antiguos que quedan vacantes (detectores, óptica, plasmas).
- **Vinculación:** realizar una búsqueda de candidatos para la Secretaría de Vinculación; redoblar esfuerzos para establecer vincuación con industrias y ofrecer servicios.
- **Seguridad física de las instalaciones:** mejorar el sistema de cámaras de video y sensores de movimiento. Se ha avanzado este año, pero aún queda mucho por hacer.
- **Protección civil:** elaborar protocolos de seguridad, actualizar instalaciones en laboratorios para que cumplan con normas de seguridad, etc.
- **Acceso a discapacitados:** elevador y sanitarios para discapacitados.

Agradecimientos

Mi equipo cercano: Pilar Carreón, Alejandra Reyes,
Antonio Ramírez, Jesús Espinosa,
Gabriela Frías, Aline Guevara,
Magdalena Sierra, Alberto Güijosa,
Amelia Hernández y María Colmenares

Todo el personal académico y administrativo del ICN

Directores del Subs. de la Investigación Científica, Facultad de Ciencias y DGTIC

Agradecimientos especiales:

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

Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM



Informe de actividades 2014-2015

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Director



Universidad Nacional Autónoma de México