

William Henry Lee Alardín

Dirección de Trabajo

Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México

Apartado Postal 70-264

Cd. Universitaria

Cd. de México 04510

Fecha y lugar de nacimiento: 2 de agosto de 1969, Cd. de México

Nombramientos académicos

Investigador Titular B, T.C., Instituto de Astronomía, UNAM, Julio 2006 a la fecha.

Investigador Titular A, T.C., Instituto de Astronomía, UNAM, Julio 2003 a Julio 2006 (contrato definitivo desde 2006).

Investigador Asociado C, T.C., Instituto de Astronomía, UNAM, Julio 1998 a Julio 2003

Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores

Nivel III, desde Enero 2016

Nivel II, Enero 2006-Diciembre 2015

Nivel I, Julio 2002-Diciembre 2005

Candidato, Julio 1999-Junio 2002

Programa de primas al desempeño de personal académico-UNAM

Nivel D, desde Julio 2005

Nivel C, Julio 2002-Junio 2005

Nivel B, Julio 1999-Junio 2002

Educación

Doctorado en Física, 1998, Universidad de Wisconsin — Madison. Tesis: Newtonian Hydrodynamics of the Coalescence of Black Holes with Neutron Stars, Dir. Włodzimierz Kluźniak

Maestría en Física, 1995, Universidad de Wisconsin — Madison

Licenciatura en Física, 1988-1992, Facultad de Ciencias, UNAM. Tesis: Condiciones Físicas en la Estrella Simbiótica HM Sge, Dir. Manuel Peimbert

Líneas de investigación

Hidrodinámica, discos de acreción, objetos compactos

Destellos de rayos gama, sistemas estelares binarios en rayos X, supernovas

Instrumentación astronómica

Citas a publicaciones arbitradas

Más de 10,000

Publicaciones arbitradas

- 138.- “The High-Altitude Water Cherenkov (HAWC) observatory in Mexico: The primary detector”, Abeysekara, A.U., Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A, 1052, 168253
- 137.- “Deciphering the unusual stellar progenitor of GRB 210704A”, Becerra, R.L., 2023, MNRAS, 522, 4, 5204
- 136.- “A structured jet explains the extreme GRB 221009A”, O’Connor, B. et al., 2023, Science Advances, 9, 23, 1405
- 135.- “Detailed Analysis of the TeV Gamma-Ray Sources 3HWC J1928+178, 3HWC J1930+188, and the New Source HAWC J1932+192”, Albert, A., et al., 2023, ApJ, 942, 2, 96
- 134.- “Gamma-Ray Emission from Classical Nova V392 Per: Measurements from Fermi and HAWC”, Albert, A. et al., 2022, ApJ, 940, 2, 141
- 133.- “Gamma/hadron separation with the HAWC observatory ”, Alfaro, R. et al., 2022, Nuc Inst. and Methods in Physics Research A, 1039, 166984
- 132.- “Constraints on the Very High Energy Gamma-Ray Emission from Short GRBs with HAWC ”, Albert, A., et al., 2022, ApJ , 936, 2, 126
- 131.- “The Optical Two- and Three-dimensional Fundamental Plane Correlations for Nearly 180 Gamma-Ray Burst Afterglows with Swift/UVOT, RATIR, and the Subaru Telescope ”, Dainotti, M.G., et al., 2022, ApJS, 261, 2, 25
- 130.- “Probing the Extragalactic Mid-infrared Background with HAWC”, Albert A. et al., 2022, ApJ, 933, 2, 223
- 129.- “GRB 191016A: The onset of the forward shock and evidence of late energy injection”, Perreyra, M. et al., 2022, MNRAS, 511, 4, 6205
- 128.- “Long-term Spectra of the Blazars Mrk 421 and Mrk 501 at TeV Energies Seen by HAWC”, Albert, A. et al., 2022, ApJ, 929, 2, 125
- 127.- “HAWC Study of the Ultra-high-energy Spectrum of MGRO J1908+06”, Albert, A., et al., 2022, ApJ , 928, 2, 116
- 126.- “Characterization of the background for a neutrino search with the HAWC observatory”, Albert, A. et al., S. et al., 2022, Astroparticle Phys., 137, 102670
- 125.- “Cosmic ray spectrum of protons plus helium nuclei between 6 and 158 TeV from HAWC data”, Albert A. et al., 2022, Phys Rev D, 105, 6, 063021
- 124.- “Constraints on the Electromagnetic Counterpart of the Neutron-star-Black-hole Merger GW200115”, Dichiara, S. et al., 2021, ApJ Lett, 923, 2, 32
- 123.- “Near-infrared Supernova Ia Distances: Host Galaxy Extinction and Mass-step Corrections Revisited”, Johansson, J. et al., 2021, ApJ, 923, 2, 237
- 122.- “DDOTI observations of gravitational-wave sources discovered in O3”, Becerra, R.L. et al., 2021, MNRAS, 507, 1, 1401
- 121.- “TeV Emission of Galactic Plane Sources with HAWC and H.E.S.S.”, Abdalla, H. et al., 2021, ApJ, 917, 1, 6
- 120.- “Probing the Sea of Cosmic Rays by Measuring Gamma-Ray Emission from Passive Giant Molecular Clouds with HAWC”, Albert, A. et al., 2021, ApJ, 914, 2, 106
- 119.- “HAWC Search for High-mass Microquasars”, Albert, A. et al., 2021, ApJ Lett, 912, 1, 4

- 118.- “Evidence that Ultra-high-energy Gamma Rays Are a Universal Feature near Powerful Pulsars”, Albert, A. et al., 2021, *ApJ Lett*, 911, 2, 27
- 117.- “Spectrum and Morphology of the Very-high-energy Source HAWC J2019+368”, Albert, A. et al., 2021, *ApJ*, 911, 2, 143
- 116.- “HAWC observations of the acceleration of very-high-energy cosmic rays in the Cygnus Cocoon”, Abeysekara, A.U., et al., *Nature Astronomy*, 5, 465
- 115.- “The Fate of the Merger Remnant in GW170817 and Its Imprint on the Jet Structure”, Murguia-Berthier, A., Ramirez-Ruiz, E., De Colle, F., Janiuk, A., Rosswog, S., Lee, W.H., 2021, *ApJ*, 908, 2, 152
- 114.- “Modeling the Prompt Optical Emission of GRB 180325A: The Evolution of a Spike from the Optical to Gamma Rays”, Becerra, R.L. et al., 2021, *ApJ*, 908, 1, 39
- 113.- “Evidence of 200 TeV Photons from HAWC J1825-134”, Albert, A. et al., 2021, *ApJ Lett*, 908, 2, 30
- 112.- “A Survey of Active Galaxies at TeV Photon Energies with the HAWC Gamma-Ray Observatory”, Albert, A. et al., 2021, *ApJ*, 907, 2, 67
- 111.- “A search for optical and near-infrared counterparts of the compact binary merger GW190814 ”, Thakur, A.L., et al., 2020, *MNRAS*, 499, 3, 3868
- 110.- “3HWC: The Third HAWC Catalog of Very-high-energy Gamma-Ray Sources”, Albert, A. et al., 2020, *ApJ*, 905, 1, 76
- 109.- “HAWC J2227+610 and Its Association with G106.3+2.7, a New Potential Galactic PeVatron”, Albert, A. et al., 2020, *ApJ Lett*, 896, 2, L29
- 108.- “Constraints on Lorentz Invariance Violation from HAWC Observations of Gamma Rays above 100 TeV”, Albert, A. et al., 2020, *Phys Rev Lett* 124, 13, 131101
- 107.- “Constraining the local burst rate density of primordial black holes with HAWC”, Albert, A. et al., 2020, *JCAP* 04 (2020) 026
- 106.- “Constraints on the Emission of Gamma-Rays from M31 with HAWC”, Albert, A., et al., 2020, *ApJ*, 893, 16
- 105.- “Limits on the electromagnetic counterpart to S190814bv”, Watson, A.M. et al., 2020, *MNRAS*, 492, 5916
- 104.- “Multiple Galactic Sources with Emission Above 56 TeV Detected by HAWC”, Abeysekara, A. U. et al., 2020, *Phys Rev Lett*, 124, 2, 021102
- 103.- “Magnification, dust, and time-delay constraints from the first resolved strongly lensed Type Ia supernova iPTF16geu”, Dhawan, S. et al., 2020, *MNRAS*, 491, 2639
- 102.- “GRB 180620A: Evidence for Late-time Energy Injection”, Becerra, R.L. et al., 2019, *ApJ*, 887, 254
- 101.- “Measurement of the Crab Nebula Spectrum Past 100 TeV with HAWC”, Abeysekara, A.U. et al., 2019, *ApJ*, 881, 134
- 100.- “Reverse Shock Emission Revealed in Early Photometry in the Candidate Short GRB 180418A”, Becerra, R.L. et al., 2019, *Astrophysical Journal*, 881, 12
- 99.- “Searching for dark matter sub-structure with HAWC”, Abeysekara, A.U. et al., 2019, *JCAP*, 07, 22
- 98.- “A multiwavelength analysis of a collection of short-duration GRBs observed between 2012 and 2015”, Pandey, S.B. et al. 2019, *MNRAS*, 485, 5294

- 97.- “MAGIC and Fermi-LAT gamma-ray results on unassociated HAWC sources”, Ahnen, et al. 2019, MNRAS, 485, 356
- 96.- “The fast, luminous ultraviolet transient AT2018cow: extreme supernova, or disruption of a star by an intermediate-mass black hole?”, Perley, Daniel, A. et al., 2019, MNRAS, 484, 1031
- 95.- “Evidence for a bright-edged jet in the optical/near-infrared afterglow of GRB 160625B, Strasbaugh, R. Butler, N., Lee. William H., Troja, Eleonora, Watson, Alan M., 2019, ApJ, 873, L6
- 94.- “Late central-engine activity in GRB 180205A, Becerra, R.L. et al., 2019, ApJ, 872, 118
- 93.- “Very-high-energy particle acceleration powered by the jets of the microquasar SS 433”, Abeysekara, A.U. et al., 2018, Nature, 562, 82
- 92.- “VERITAS and Fermi-LAT Observations of TeV Gamma-Ray Sources Discovered by HAWC in the 2HWC Catalog”, Abeysekara, A.U. et al., 2018, ApJ, 866, 24
- 91.- “Observation of Anisotropy of TeV Cosmic Rays with Two Years of HAWC”, Abeysekara, A.U. et al., 2018, ApJ, 865, 57
- 90.- “Multimessenger observations of a flaring blazar coincident with high-energy neutrino IceCube-170922A”, IceCube Collaboration et al., 2018, Science, 361, 1378
- 89.- “Constraining the p^-/p ratio in TeV cosmic rays with observations of the Moon shadow by HAWC”, Abeysekara, A.U. et al., 2018, PRD, 97, 10, 102005
- 88.- “RATIR Follow-up of LIGO/Virgo Gravitational Wave Events”, Golkhou, V. Zach, Butler, Nathaniel R., Strausbaugh, Robert, Troja, Eleonora, Kutyrev, Alexander, Lee, William H., Román-Zúñiga, Carlos G.; Watson, Alan M., 2018, ApJ, 857, 81
- 87.- “A search for dark matter in the Galactic halo with HAWC”, Abeysekara, A.U. et al., 2018, JCAP, 02, 049
- 86.- “Extended gamma-ray sources around pulsars constrain the origin of the positron flux at Earth”, Abeysekara, A.U. et al., 2017, Science, 358, 911
- 85.- “The X-ray counterpart to the gravitational-wave event GW170817”, Troja, E. et al., 2017, Nature, 551, 71
- 84.- “Multiwavelength follow-up of a rare IceCube neutrino multiplet”, Aartsen, M.G. et al., 2017, A&A, 607, 115
- 83.- “A Neutron Star Binary Merger Model for GW170817/GRB 170817A/SSS17a”, Murguia-Berthier, A. et al., 2017, ApJ, 848, L34
- 82.- “Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger”, Abbott, B.P. et al., 2017, 848, 12
- 81.- “Modeling the High-energy Emission in GRB 110721A and Implications on the Early Multiwavelength and Polarimetric Observations”, Fraija, N., Lee, W.H., Araya, M., Veres, P., Barniol-Duran, R., Guiriec, S., 2017, ApJ, 848, 94
- 80.- “Theoretical Description of GRB 160625B with Wind-to-ISM Transition and Implications for a Magnetized Outflow”, Fraija, N., Veres, P., Zhang, B.B., Barniol-Duran, R., Becerra, R.L., Zhang, B., Lee, W.H., Watson, A.M., Ordaz-Salazar, C., Galvan-Gamez, A., 2017, ApJ, 848, 15
- 79.- “Significant and variable linear polarization during the prompt optical flash of GRB 160625B”, Troja, E., et al., 2017, Nature, 547, 425

- 78.- "The HAWC Real-time Flare Monitor for Rapid Detection of Transient Events", Abeysekara, A.U., 2017, ApJ, 843, 116
- 77.- "Search for Very-high-energy Emission from Gamma-Ray Bursts Using the First 18 Months of Data from the HAWC Gamma-Ray Observatory", Alfaro, R. et al., 2017, ApJ, 843, 88
- 76.- "The 2HWC HAWC Observatory Gamma-Ray Catalog", Abeysekara, A.U. et al., 2017, ApJ, 843, 40
- 75.- "Observation of the Crab Nebula with the HAWC Gamma-Ray Observatory", Abeysekara, A.U. et al., 2017, ApJ, 843, 39
- 74.- "Search for Very High-energy Gamma Rays from the Northern Fermi Bubble Region with HAWC", Abeysekara, A.U., 2017, ApJ, 842, 85
- 73.- "Daily Monitoring of TeV Gamma-Ray Emission from Mrk 421, Mrk 501, and the Crab Nebula with HAWC", Abeysekara, A.U. et al., 2017, 841, 100
- 72.- "ALMA and RATIR observations of GRB 131030A", Huan, K., et al., 2017, PASJ, 69, 20
- 71.- "Photometric Observations of Supernova 2013cq Associated with GRB 130427A", Becerra, R.L. Watson, A.M., Lee, W.H. et al., 2017, ApJ, 837, 116 (Erratum en Becerra, R. et al., 2017, ApJ, 842, 68)
- 70.- "Confined dense circumstellar material surrounding a regular type II supernova", Yaron, O. et al., 2017, Nature Physics., 13, 510
- 69.- "The Properties of Short Gamma-Ray Burst Jets Triggered by Neutron Star Mergers", Murguia-Berthier, A., Ramirez-Ruiz, E., Montes, G. De Colle, F., Rezzolla, L. Rosswog, S., Takami, K., Perego, A., Lee, W.H., 2017, ApJ, 835, L34
- 68.- "Modeling the Early Afterglow in the Short and Hard GRB 090510", Fraija, N., Lee, W.H., Veres, P., Barniol-Duran, R., 2016, ApJ, 831, 22
- 67.- "Transport and Mixing of r-process Elements in Neutron Star Binary Merger Blast Waves", Montes, G., Ramirez-Ruiz, E., Naiman, J. Shen, S., Lee, W.H., 2016, ApJ, 830, 12
- 66.- Supplement: "Localization and Broadband Follow-up of the Gravitational-wave Transient GW150914", Abbott, B.P. et al., 2016, ApJS, 225, 8
- 65.- "Localization and Broadband Follow-up of the Gravitational-wave Transient GW150914", Abbott, B.P. et al., 2016, ApJ, 826, L13
- 64.- "Modeling the Early Multiwavelength Emission in GRB130427A", Fraija, N., Lee, W., Veres, P., 2016, ApJ, 818, 190
- 63.- "Inner engine shutdown from transitions in the angular momentum distribution in collapsars", Batta, A., Lee, W.H. 2016, MNRAS, 459, 2140
- 62.- "Absence of fast-moving iron in an intermediate type IA supernova between normal and super-Chandrasekhar, Cao, Y. et al. 2016, ApJ, 823, 147
- 61.- "Extensive spectroscopy and photometry of the type IIP supernova 2013ej", Dhungana, G. et al. 2016, ApJ, 822, 6
- 60.- "Astroclimatic characterization of Vallecitos: a candidate site the Cherenov Telescope Array at San Pedro Mártir", Tovmassian, G. et al., 2016, PASP, 128, 5004
- 59.- "Optical and near-infrared observations of SN 2013dx associated with GRB 130702A", Toy, V. et al. 2016, ApJ, 818, 79

- 58.- “Search for TeV Gamma-Ray Emission from Point-like Sources in the Inner Galactic Plane with a Partial Configuration of the HAWC Observatory”, Abeysekara, A.U. et al., 2016, ApJ, 817, 3
- 57.- “Happy birthday SWIFT: ultra-long GRB 141121A and its broadband afterglow”, Cucchiara, A. et al. 2015, ApJ, 812, 122
- 56.- “500 days of SN 2013dy: spectra and photometry from the ultraviolet to the infrared”, Pan, Y.-C. et al. 2015, MNRAS, 452, 4307
- 55.- “A detailed study of the optical attenuation of gamma-ray bursts in the Swift era”, Littlejohns, O.M. et al., 2015, MNRAS, 449, 2919
- 54.- “iPTF14yb: The first discovery of a gamma-ray burst afterglow independent of a high-energy trigger”, Cenko, S.B., et al., 2015, ApJ, 803, L24
- 53.- “Compact stellar binary assembly in the first nuclear star clusters and r-process synthesis in the early universe”, Ramirez-Ruiz, E., Trenti, M., MacLeod, M., Roberts, L.F., Lee, W.H., Saladino-Rosas, M.I. 2015, ApJ, 802, L22
- 52.- “Search for Gamma-Rays from the unusually bright GRB 130427A with the HAWC Gamma-Ray Observatory”, Abeysekara, A.U., et al., ApJ, 800, 78
- 51.- “Milagro limits and HAWC sensitivity for the rate-density of evaporating Primordial Black Holes”, Abdo A. A. et al., 2015, Astroparticle Physics, 64, 4
- 50.- “The Cherenkov Telescope Array potential for the study of young supernova remnants”, Acharya, B.S., et al., 2015, Astroparticle Physics, 62, 152
- 49.- “VAMOS: A pathfinder for the HAWC gamma-ray observatory”, Abeysekara, A.U., et al., 2015, Astroparticle Physics, 62, 125
- 48.- “On the nature of Type II_n/Ia-CSM supernovae: optical and near-infrared spectra of SN 2012ca and SN 2013dn”, Fox, O.D. et al., 2015, MNRAS, 447, 776
- 47.- “Sensitivity of HAWC to high-mass dark matter annihilations”, Abeysekara, A.U. et al., 2014, PRD, 90, 122002
- 46.- “Observation of Small-scale Anisotropy in the Arrival Direction Distribution of TeV Cosmic Rays with HAWC”, Abeysekara, A.U. et al., 2014, ApJ, 796, 108
- 45.- “A trio of gamma-ray burst supernovae: GRB 120729A, GRB 130215A/SN 2013ez, and GRB 130831A/SN 2013fu”, Cano, Z. et al., 2014, A&A, 568, 19
- 44.- “Identifying High-redshift Gamma-Ray Bursts with RATIR”, Littlejohns, O. et al., 2014, AJ, 148, 2
- 43.- “Necessary Conditions for Short Gamma-Ray Burst Production in Binary Neutron Star Mergers”, Murguía-Berthier, A., Montes, G., Ramirez-Ruiz, E., De Colle, F., Lee, W.H., 2014, ApJ, 788, 8
- 42.- “The Type IIb Supernova 2013df and its Cool Supergiant Progenitor”, Van Dyk, S. et al., 2014, AJ, 147, 37
- 41.- “Cooling-induced structure formation and evolution in collapsars”, Batta, A., Lee, W.H., 2014, MNRAS, 437, 2412
- 40.- “SN 2000cx and SN 2013bh: extremely rare, nearly twin Type Ia supernovae”, Silverman, J. M. Vinko, J., Kasliwal, M. M., Fox, O. D., Cao, Y., Johansson, J., Perley, D. A., Tal, D., Wheeler, J. C., Amanullah, R., Arcavi, I., Bloom, J. S., Gal-Yam, A., Goobar, A., Kulkarni, S. R., Laher, R., Lee, W. H., Marion, G. H., Nugent, P. E., Shivvers, I., 2013, MNRAS, 436, 1225

- 39.- “Sensitivity of the high altitude water Cherenkov detector to sources of multi-TeV gamma rays”, Abeysekara, A.U. et al., 2013, *Astroparticle Physics*, 50-52, 26
- 38.- “Hypercritical accretion onto a newborn neutron star and magnetic field submergence”, Bernal, C.G., Page, D., Lee, W.H., 2013, *ApJ*, 770, 106
- 37.- “Introducing the CTA concept”, Acharya, B.S. et al., 2013, *Astroparticle Physics*, 43, 3
- 36.- “The long and the short of the high energy emission in GRB090926A: an external shock”, Sacahui, J. R., Fraija, N., González, M.M., Lee, W.H., 2012, *ApJ*, 755, 127
- 35.- “Synchrotron Self-Compton emission as the origin of the gamma ray afterglow observed in GRB980923”, Fraija, N., González, M.M., Lee, W.H., 2012, *ApJ*, 751, 33
- 34.- “On the sensitivity of the HAWC observatory to gamma-ray bursts”, Abeysekara, A.U. et al., 2012, *Astroparticle Physics*, 35, 641
- 33.- “Electromagnetic Transients Powered by Nuclear Decay in the Tidal Tails of Coalescing Compact Binaries”, Roberts, L.F., Kasen, D., Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., 2011, *ApJ*, 736, L21
- 32.- “A Possible Relativistic Jetted Outburst from a Massive Black Hole Fed by a Tidally Disrupted Star”, Bloom, J.S., Giannios, D., Metzger, B.D., Cenko, S.B., Perley, D.A., Butler, N.R., Tanvir, N.R., Levan, A.J., O’Brien, P.T., Strubbe, L.E., de Colle, F., Ramirez-Ruiz, E., Lee, W.H., Nayakshin, S., Quataert, E., King, A.Ar., Cucchiara, A., Guillochon, J., Bower, G.C., Fruchter, A.S., Morgan, A.N., van der Horst, A.J., 2011, *Science*, 333, 203
- 31.- “Characterizing the time variability in magnetized neutrino-cooled accretion disks: signatures of the gamma-ray burst central engine”, Carballido, A., Lee, W.H. 2011, *ApJ*, 727, L41
- 30.- “Short gamma-ray bursts from dynamically-assembled compact binaries in globular clusters: pathways, rates, hydrodynamics and cosmological setting”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., van de Ven, G. 2010, *ApJ*, 720, 953
- 29.- “Hypercritical accretion onto a magnetized neutron star surface: a numerical approach”, Bernal, C.G., Lee, W.H., Page, D. 2010, *RMAA*, 46, 301
- 28.- “Critical Angular Momentum Distributions in Collapsars: Quiescent Periods from Accretion State Transitions in Long Gamma-ray Bursts”, Lopez-Camara, D., Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., 2010, *ApJ*, 716, 1308
- 27.- “Limits on Radioactive-Powered Emission Associated With a Short-Hard GRB 070724A in a Star-Forming Galaxy”, Kocevski, D., Thöne, C.C., Ramirez-Ruiz, E., Bloom, J.S., Granot, J., Butler, N.R., Perley, D.A., Modjaz, M., Lee, W.H., Cobb, B.E., Levan, A.J., Tanvir, N., Covino, S., 2010, *MNRAS*, 404, 963
- 26.- “An upper limit to the central density of dark matter haloes from consistency with the presence of massive central black holes”, Hernandez, X., Lee, W.H., 2010, *MNRAS*, 404, L6
- 25.- “Phase transitions and He-synthesis driven winds in neutrino cooled accretion disks: prospects for late flares in short gamma-ray bursts”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., Lopez-Camara, D. 2009, *ApJ*, 699, L93
- 24.- “GRB production and SN signatures in slowly rotating collapsars”, Lopez-Camara, D., Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., 2009, *ApJ*, 692, 804

- 23.-“The tightening of wide binaries in dSPH galaxies through dynamical friction as a test of the Dark Matter hypothesis, Hernandez, X., Lee, W.H., 2008, 387, 1727
- 22.-“The progenitors of short gamma ray bursts”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E. 2007, New Journal of Physics, 2007, 9, 17
- 21.-“The galaxy hosts and large-scale environments of short-hard γ -ray bursts”, Prochaska, J. X., Bloom, J. S., Chen, H.-W., Foley, R. J., Perley, D. A., Ramirez-Ruiz, E., Granot, J., Lee, W.H., Pooley, D., Alatalo, K., Hurley, K., Cooper, M. C., Dupree, A. K., Gerke, B., F., Hansen, B. M. S., Kalirai, J. S., Newman, J. A., Rich, R. M., Richer, H., Stanford, S. A., Stern, D. van Breugel, W. J. M., 2006, ApJ, 642, 979
- 20.-“Accretion modes in collapsars - prospects for GRB production”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E. 2006, ApJ, 641, 961
- 19.-“Dynamical evolution of neutrino-cooled accretion disks; detailed microphysics, lepton-driven convection, and global energetics”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., Page, D. 2005, ApJ, 632, 421
- 18.-“A compact binary merger model for GRB 050509b”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., Granot, J. 2005, ApJ, 630, L165-L168
- 17.-“A possible hydrodynamical equivalence for astrophysical jets”, Mendoza, S., Hernandez, X., Lee, W.H., 2005, RevMexAA, 41, 453
- 16.-“Oscillations of thick accretion discs around black holes-II”, Rubio-Herrera, E., Lee, W.H. 2005, MNRAS, 362, 789-798
- 15.-“Oscillations of thick accretion disks around black holes”, Rubio-Herrera, E., Lee, W.H., 2005, MNRAS Letters, 357, L31
- 14.-“Opaque or transparent? A link between neutrino optical depths and the characteristic duration of short gamma ray bursts”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., Page, D., 2004, ApJ, 608, L5
- 13.-“Resonance in forced oscillations of an accretion disk and kHz QPOs”, Lee, W.H., Abramowicz, M.A., Kluźniak, 2004, ApJ, 603, L93
- 12.-“Non-linear resonance in the accretion disk of a millisecond pulsar”, Kluźniak, W., Abramowicz, M.A., Kato, S., Lee, W.H., Stergioulas, N., 2004, ApJ, 603, L89
- 11.-“Dynamical consequences of CDM merger trees”, Hernández, X., Lee, W.H., 2004, MNRAS, 347, 1304
- 10.-“Non-linear resonance in nearly geodesic motion in low-mass X-ray binaries”, Abramowicz, M.A., Karas, V., Kluźniak, W., Lee, W.H., Rebusco, P., 2003, PASJ, 55, 467
- 9.-“The swallowing of a strange star by a black hole”, Kluźniak, W., Lee, W.H., 2002, MNRAS, 335, L29
- 8.-“Accretion disks around black holes: dynamical evolution, meridional circulations and gamma ray bursts”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E., 2002, ApJ, 577, 893
- 7.-“Coalescence of a strange star with a black hole: Newtonian results”, Lee, W.H., Kluźniak, W., Nix, J., 2001, Acta Astronomica, 51, 331
- 6.-“Newtonian Hydrodynamics of the coalescence of black holes with neutron stars IV: Irrotational binaries with a soft equation of state,” Lee, W.H., 2001, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 328, 583
- 5.-“Newtonian Hydrodynamics of the coalescence of black holes with neutron stars III: Irrotational binaries with a stiff equation of state,” Lee, W.H., 2000, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 318, 606

- 4.-“Newtonian Hydrodynamics of the coalescence of black holes with neutron stars II: tidally locked binaries with a soft equation of state,” Lee, W.H., Kluźniak, W., 1999, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 308, 780
- 3.-“Newtonian Hydrodynamics of the coalescence of black holes with neutron stars I: tidally locked binaries with a stiff equation of state,” Lee, W.H., Kluźniak, W., 1999, Astrophysical Journal, 526, 178
- 2.-“Simulations of binary coalescence of a neutron star and a black hole”, Kluźniak, W. & Lee, W.H., 1998, Astrophysical Journal Letters, 494, L53
- 1.-“Merger of a Neutron Star with a Newtonian Black Hole,” Lee, W.H. & Kluźniak, W., 1995, Acta Astronomica, 45, 705

Estancias de Investigación

- California Institute of Technology [Caltech], (2016)
- Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics [ASIAA], (2012, 2015)
- Smithsonian Astrophysical Observatory [SAO], (2014, 2016)
- Institut de Recherche en Astrophysique et Planetologie, Toulouse [IRAP], (2013, 2019)
- Observatoire de Haute-Provence, [OHP], (2012)
- Laboratoire d’Astrophysique de Marseille [LAMM], (2010, 2017, 2018)
- Department of Astronomy and Astrophysics, University of California, Santa Cruz [UCSC], (2007, 2008, 2009, 2010, 2013, 2017)
- Institute for Advanced Study, Princeton [IAS], (2004, 2005, 2006)
- Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste [SISSA], (2002)
- Institut d’Astrophysique de Paris [IAP], (2002)
- Institute of Astronomy, Cambridge, UK [IoA], (2001)
- Copernicus Astronomical Centre, Varsovia, [CAMK], (1995, 1997)

Proyectos de Investigación financiados

- 28.- “Observaciones y modelos de contrapartes electromagnéticas de fusiones de objetos compactos”, PAPIIT-UNAM 100820, 2020-2022, **responsable asociado**
- 27.- “Astrofísica relativista y del cielo variable con recursos y datos distribuidos” CONACyT-NSF-PIRE (Partnerships in International Research and Education) 277901, 2018-2024, **responsable**
- 26.- “Estudio de fuentes transitorias y extensas en rayos gamma y desarrollo de instrumentos de rayos gamma”, PAPIIT-UNAM 100317, 2017-2019, **responsable asociado**
- 25.- “Simulaciones de Discos de Acreción Producto de Fusiones Binarias: Consecuencias para Destellos de Rayos Gamma y Nucleosíntesis por Proceso-r”, 2016-2018, UCMEXUS/ CONACyT CN 16-95, **responsable** en México (Enrico Ramírez-Ruiz responsable en UC-Santa Cruz)
- 24.- “Trabajos de diseño para el Telescopio San Pedro Mártir” CONACyT 272027, 2016, **responsable**
- 23.- “Laboratorio Nacional de Astrofísica en San Pedro Mártir” CONACyT 271117, 2016, **responsable**
- 22.- “Diseño crítico del Telescopio San Pedro Mártir: servicios, estructura de soporte y cúpula del observatorio” CONACyT 264173, 2015, **responsable**

- 21.- “Laboratorio Nacional de Astrofísica en San Pedro Mártir, B.C.” CONACyT 260369, 2015, **responsable**
- 20.- “Desarrollo del caso científico y estudios de diseño para el Telescopio San Pedro Mártir (TSPM), CONACyT 248500, 2015-2016, **responsable**
- 19.- “Estudio de diseño preliminar del Telescopio San Pedro Mártir para el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Martir, B.C.”, CONACyT 224003, 2014, **responsable**
- 18.- “Laboratorio Nacional de Astrofísica en San Pedro Mártir, B.C.” CONACyT 232649, 2014, **responsable**
- 17.- “Aceleradores astrofísicos de partículas y sus manifestaciones observables en multi-frecuencia”, PAPIIT-UNAM 100414, 2014-2016, **responsable**
- 16.- “Mapeo espectroscópico 2D de 10,000 galaxias cercanas: participación en la fase IV del Sloan Digital Sky Survey”, 2013-2016, CONACyT 180125, **responsable**
- 15.- “SVOM/GFT project”, 2012-2015, ECOS/ANUIES/CONACyT M11-U01, **responsable** en México
- 14.- “Caracterizando a los modelos de progenitores de los destellos de rayos gamma de corta duración”, 2012-2014, UCMEXUS/ CONACyT CN 12-578, **responsable** en México (Enrico Ramírez-Ruiz responsable en UC-Santa Cruz)
- 13.- “Estudio de emisión en altas energías de destellos de rayos gamma con el Observatorio HAWC”, PAPIIT-UNAM 110212, 2012-2013, **responsable**
- 12.- “RATIR/RATTEL: Equipando el telescopio robotizado de 1.5m en el OAN/SPM para uso de la comunidad astronómica en México”, PAPIIT-UNAM 113810, 2010-2011, **responsable**
- 11.- “Contrapartes electromagnéticas a fusiones de objetos compactos”, 2008-2009, UCMEXUS/ CONACyT, **responsable** en México (Enrico Ramírez-Ruiz responsable en UC-Santa Cruz)
- 10.- “Evolución y estabilidad de discos de acreción hipercríticos”, 2008-2011, CONACyT 83254, **responsable**
- 9.- “Short GRBs from compact object collisions in Globular Clusters”, 2008-2009, NASA/SWIFT, E. Ramirez-Ruiz (responsable), W. Lee & G. van de Ven (corresponsables).
- 8.- “The progenitors of short GRBs”, 2007-2008, NASA/SWIFT, E. Ramirez-Ruiz (responsable), W. Lee (corresponsable).
- 7.- “Astrofísica relativista”, 2007-2010, PAPIIT-DGAPA UNAM IN-113007-3, co-responsable
- 6.- “Acreción hipercrítica y destellos de rayos gama”, 2005-2008, CONACyT 45845E, **responsable**
- 5.- “Relaciones de escala para jets en astrofísica, 2003-2006, PAPIIT-DGAPA UNAM IN-119203, co-responsable”
- 4.- “Hidrodinámica de acreción en objetos compactos”, 2002-2005, CONACyT 36632E, **responsable**
- 3.- “Discos de acreción”, 2000-2002, PAPIIT-DGAPA UNAM IN-110600, **responsable**
- 2.- “Astrofísica de objetos compactos”, 1999-2002, CONACyT 27987E, participante
- 1.- “Astrofísica de objetos compactos”, 1998-2000, PAPIIT-DGAPA UNAM IN-119998, participante

Participación en proyectos institucionales de desarrollo

- 6.- TSPM (Telescopio San Pedro Mártir). Director del proyecto, una colaboración del IA-UNAM e INAOE con los EEUU para el diseño, construcción y operación de un telescopio de 6.5m de gran campo en el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, B.C.
- 5.- SVOM/GFT-COLIBRI (Satellite-based Variable Objects Monitor/Ground Follow-up Telescope-COLIBRI). Co-Investigador de la misión Sino-Francesa SVOM. Responsable científico en México para la colaboración con Francia (Institut de Recherche en Astrophysique et Planetologie de Toulouse, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Observatoire de Haute Provence), para la definición, construcción e instalación de un telescopio robótico de 1.3m (GFT) en el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, B.C. para dar seguimiento a las fuentes transitorias de alta energía detectadas por el satélite SVOM, llamado COLIBRI.
- 4.- DDOTI (Deca-Degree Optical Transient Imager). Co-responsable científico (con el Dr. Alan Watson), para instalar un telescopio óptico de gran campo en el OAN-SPM. El proyecto clave es el seguimiento de las contrapartes ópticas de destellos de rayos gamma detectados con Fermi y contrapartes de eventos de ondas gravitacionales detectados por LIGO y VIRGO. Primera luz en verano de 2017.
- 3.- BOOTES-5 (Burst Optical Observer and Transient Explorer System). Miembro del grupo científico de la red BOOTES a través de la instalación de la 5a estación de la red en el OAN-SPM, co-responsable científico en México (con el Dr. David Hiriart). Telescopio inaugurado en Noviembre 2015.
- 2.- HAWC (High Altitude Water Cerenkov Observatory). Miembro de la colaboración EUA/México para instalar un observatorio de altas energías en Cerro La Negra, <http://hawc.umd.edu/> . El Observatorio fue inaugurado en Marzo de 2015.
- 1.- RATIR (Re-Ionization and Transients InfraRed Camera). Responsable científico en México de la colaboración del IA-UNAM con la Universidad de California y el Goddard Space Flight Center/NASA, para la construcción e instalación de una cámara IR/óptica en el telescopio de 1.5m del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, B.C., <http://astro.berkeley.edu/nat/RATIR/> , y <http://ratir.astrocu.unam.mx/public/> . Operaciones desde enero 2013 hasta junio 2022.

Presentaciones en Congresos, Memorias in Extenso

- 76.- “Flux reconstruction for the NIR camera CAGIRE at the focus of the Colibri Telescope”, Nouvel de la Fleche, A. et al., 2022, Proceedings of the SPIE, Volume 12191 , id.121910Q
- 75.- “The control system of the DDRAGO imager of COLIBRI, a ground follow-up telescope of the SVOM mission”, Angeles, F. et al., 2022, Proceedings of the SPIE, Volume 12184, id.1218489
- 74.- “Structural design techniques applied in DDRAGO/CAGIRE instruments for the COLIBRI Telescope”, Farah, A. et al., 2022, Proceedings of the SPIE, Volume 12184, id.1218488

- 73.- “Design of the DDRAGO wide-field imager for the COLIBRI Telescope , Langarica, R. et al., 2022, Proceedings of the SPIE, Volume 12184, id.121847W
- 72.- “COLIBRI, a wide-field 1.3 m robotic telescope dedicated to the transient sky , Basa, S. et al., 2022, Proceedings of the SPIE, Volume 12182, id.121821S
- 71.- “Design and structural architectural development of the enclosure of the COLIBRI Telescope”, Lugo-Ibarra, E., et al., 2022, Proceedings of the SPIE, Volume 12182, id.121821N
- 70.- “Mechanical preliminary design of the 6.5-meter Telescopio San Pedro Mártir (TSPM)”, Uribe, Jorge; Tovar, Carlos; Manuel, Rogelio; Rubio, Saúl; Ortega, Carlos; González, German; Rodríguez, Berenice; Lee, William; Richer, Michael; González, J. Jesús; Martnez, Cesar; Bringas, Vicente; Estrada, Antonio, 2018, Proceedings of the SPIE, Volume 10700, id. 107005U
- 69.- “Recent developments at the OAN-SPM”, González, J. Jesús; Reyes Ruiz, Mauricio; Lee, William H.; Watson, Alan M.; Jimnez-Bailón, Elena; Gómez Maqueo Chew, Yilen; Sabin, Laurence; Hiriart, David; Richer, Michael G.; Rosales-Ortega, Fabián, 2018, Proceedings of the SPIE, Volume 10700, id. 107005F
- 68.- “Telescopio San Pedro Mártir Observatory final design”, Teran, Jose; Lee, William H.; Richer, Michael G.; Sanchez, Beatriz S.; Urdaibay, David; Hernandez-Limonchi, Regina; Lauderdale, Jacob; Ortega Gutiérrez, Allan; Lindh, Cory, 2018, Proceedings of the SPIE, Volume 10700, id. 107002N
- 67.- “The Telescopio San Pedro Mártir project”, Richer, Michael G.; Lee, William H.; Altamirano, Leopoldo; González, J. Jess; Alcock, Charles; Jannuzi, Buell; Rosales-Ortega, Fabián.; García-Vargas, Marisa; Herrera Vázquez, Joel; Hill, Derek; Pedrayes, María. Herlinda; Pérez Calpena, Ana; Reyes Ruiz, Mauricio; Rodríguez Merino, Lino Hector; Sánchez, Beatriz; Serrano Guerrero, Hazael; Sierra Díaz, Gerardo; Szentgyorgyi, Andrew; Teran, Jose; Urdaibay, David; Uribe Uribe, Jorge Andrés.; Watson, Alan M.; Zaritsky, Dennis; Rascon, Mario; Ceseña Borbón, Urania; Bracamontes, Francisco Murillo; Parra, Fernando Quirós; Sohn, Erika, 2018, Proceedings of the SPIE, Volume 10700, id. 107000Z
- 66.- “Primary and secondary mirror manufacturing for COLIBRI ground follow-up telescope of the SVOM mission”, Floriot, J.; Marcos, M.; Fuentes-Fernandez, J.; Watson, A. M.; Cuevas Cardona, S.; Lee, W. H.; Basa, S.; Corre, D.; Ferrari, M.; Hugot, E.; Dohlen, K.; Uribe, F. A.; Simon, A. F.; Lebre, R. L.; Jimenez-Bailon, E.; Ochoa, J. L.; Quiros, F.; Cadena, E.; Figueroa, L.; Pallier, E.; Platzer, J.; Klotz, A.; Atteia, J. L.; Valentin, H.; Mathon, R.; Boy, J.; Ambert, P.; Le Borgne, J. F.; Dornic, D.; Meessen, C.; Ageron, M.; Boulade, O.; Cordier, B.; Dubreuil, D.; Ronayette, S.; Gallais, P.; Le Van Suu, A.; Blanc, P. E.; Dolon, F., 2018, Proceedings of the SPIE, Volume 10706, id. 107060M
- 65.- “End-to-end simulations for COLIBRI, ground follow-up telescope for the SVOM mission”, Corre, D.; Basa, S.; Klotz, A.; Watson, A. M.; Ageron, M.; Ambert, P.; ngeles, F.; Atteia, J. L.; Blanc, P. E.; Boulade, O.; Boy, J.; Cadena, E.; Cordier, B.; Cuevas Cardona, S.; Dolon, F.; Dornic, D.; Dubreuil, D.; Farah, A. S.; Figueroa, L.; Floriot, J.; Fuentes-Fernandez, J.; Gallais, P.; Jimnez-Bailn, E.; Langarica Lebre, R.; Le Borgne, J. F.; Lee, W. H.; Le Van Suu, A.; Marcos, M.; Mathon, R.; Meessen, C.; Ochoa, J. L.; Pallier, E.; Platzer, J.; Quirs, F.; Ronayette, S.; Turpin,

- D.; Valentin, H.; Vergani, S. D. 2018, Proceedings of the SPIE, Volume 10705, id. 107051R
- 64.- “San Pedro Mártir Telescope: Mexican design endeavor”, Toledo-Ramirez, Gengis K.; Bringas-Rico, Vicente; Reyes, Noe; Uribe, Jorge; Lopez, Aldo; Tovar, Carlos; Caballero, Xochitl; Del-Llano, Luis; Martinez, Cesar; Macias, Eduardo; Lee, William; Carramiñana, Alberto; Richer, Michael; Gonzalez, Jess; Sanchez, Beatriz; Lucero, Diana; Manuel, Rogelio; Segura, Jose; Rubio, Saul; Gonzalez, German; Hernandez, Obed; García, Mary; Lazaro, Jose; Rosales-Ortega, Fabian; Herrera, Joel; Sierra, Gerardo; Serrano, Hazael, 2016, Proceedings of the SPIE, Volume 9906, id. 99060S
- 63.- “The Telescopio San Pedro Mártir project”, Richer, Michael G.; Lee, William H.; González, Jesús; Jannuzi, Buell T.; Sánchez, Beatriz; Rosales Ortega, Fabián.; Alcock, Charles; Carramiñana Alonso, Alberto; García-Díaz, Ma. Teresa; Gutiérrez, Leonel; Herrera, Joel; Hill, Derek; Norton, Timothy J.; Pedrayes, Maria H.; Pérez-Calpena, Ana; Reyes-Ruíz, Mauricio; Serrano Guerrero, Hazael; Sierra, Gerardo; Teran, Jose; Urdaibay, David; Uribe, Jorge A.; Watson, Alan M.; Zaritsky, Dennis; Garca Vargas, Marisa, 2016, Proceedings of the SPIE, Volume 9906, id. 99065S
- 62.- “Mechanical conceptual design of 6.5 meter telescope: Telescopio San Pedro Mártir (TSPM)”, Uribe, Jorge; Bringas, Vicente; Reyes, Noe; Tovar, Carlos; López, Aldo; Caballero, Xóchitl; Martínez, Csar; Toledo, Gengis; Lee, William; Carramiñana, Alberto; Gonzalez, Jesús; Richer, Michael; Sánchez, Beatriz; Lucero, Diana; Manuel, Rogelio; Rubio, Sal; González, Germán.; Hernández, Obed; Segura, José; Macias, Eduardo; García, Mary; Lazaro, José; Rosales, Fabián.; del Llano, Luis, 2016, Proceedings of the SPIE, Volume 9906, id. 99062E
- 61.- “Telescopio San Pedro Mártir Observatory preliminary design and project approach”, Teran, Jose; Lee, William H.; Richer, Michael G.; Sánchez, Beatriz S.; Urdaibay, David; Hill, Derek; Adriaanse, David; Hernandez-Limonchi, Regina, 2016, Proceedings of the SPIE, Volume 9906, id. 99062D.
- 60.- “DDOTI: the deca-degree optical transient imager”, Watson, Alan M.; Lee, William H.; Troja, Eleonora; Romn-Ziga, Carlos G.; Butler, Nathaniel R.; Kuttyrev, Alexander S.; Gehrels, Neil A.; ngeles, Fernando; Basa, Stphane; Blanc, Pierre-Eric; Bor, Michel; de Diego, Jose A.; Farah, Alejandro S.; Figueroa, Liliana; Gmez Maqueo Chew, Yilen; Klotz, Alain; Quirs, Fernando; Reyes-Ruz, Maurico; Ruz-Daz-Soto, Jaime; Thierry, Pierre; Tinoco, Silvio, 2016, Proceedings of the SPIE, Volume 9910, id. 99100G
- 59.- “La astronomía en México ayer y hoy: una introducción”, El papel de la arqueoastronomía en el mundo Maya: el caso de la isla de Cozumel (organizada por UN-ESCO), Lee, W.H., Cozumel, Q. Roo, 26 al 28 de agosto 2014, **por invitación**
- 58.- “Status of the Transneptunian Automated Occultation Survey (TAOS II), Lehner, Matthew J.; Wang, Shiang-Yu; Alcock, Charles A.; Cook, Kem H.; Furesz, Gabor; Geary, John C.; Hiriart, David; Ho, Paul T.; Lee, William H.; Melsheimer, Frank; Norton, Timothy; Reyes-Ruiz, Mauricio; Richer, Michael; Szentgyorgyi, Andrew; Yen, Wei-Ling; Zhang, Zhi-Wei, 2014, Proceedings of the SPIE, Volume 9145, id. 914513
- 57.- “Status of the Transneptunian Automated Occultation Survey (TAOS II), Lehner,

- Matthew J.; Wang, Shiang-Yu; Alcock, Charles A.; Cook, Kem H.; Furesz, Gabor; Geary, John C.; Hiriart, David; Ho, Paul T.; Lee, William H.; Melsheimer, Frank; Norton, Timothy; Reyes-Ruiz, Mauricio; Richer, Michael; Szentgyorgyi, Andrew; Yen, Wei-Ling; Zhang, Zhi-Wei, 2014, Proceedings of the SPIE, Volume 9145, id. 914513
- 56.- “GRB110731A: Early afterglow in stellar wind powered by a magnetized outflow”, Gamma Ray Bursts in the Multi-messenger Era, Fraija, N., Lee, W.H., Paris, 16-19 junio 2014.
- 55.- “The discovery phase space in astronomy and the requirements for the handling of large data sets”, La estadística y la astronomía: una relación explosiva, Lee, W.H., Instituto Tecnológico Autónomo de México, 29 de Noviembre 2013, **por invitación**
- 54.- “El OAN-SPM, su desarrollo y proyectos de infraestructura científica”, XXV Congreso Nacional de Astronomía, Lee, W.H., 29 de Octubre al 1 de Noviembre 2013
- 53.- “Similarities: GRB 940217, GBR 090926A and GRB 980923”, Sacahui, J. R.; González, M. M.; Fraija, N.; Ramirez, J. L.; Lee, W. H., Gamma-ray Bursts: 15 Years of GRB Afterglows, ed. A. J. Castro-Tirado, J. Gorosabel, y I. H. Park. EAS Publications Series, Vol. 61, 2013, pp.301-305
- 52.- “Cooling-Induced Structures in Collapsar Accretion Disks”, Batta, A., Lee, W.H., Gamma-ray Bursts: 15 Years of GRB Afterglows, ed. A. J. Castro-Tirado, J. Gorosabel, y I. H. Park. EAS Publications Series, Vol. 61, 2013, pp.153-157
- 51.- “On external shock model to explain the high-energy emission: GRB 940217, GRB 941017 and GRB 970217A”, Fraija, N.; González, M. M.; Ramirez, J. L.; Sacahui, R.; Lee, W. H. HIGH ENERGY GAMMA-RAY ASTRONOMY: 5th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy. AIP Conference Proceedings, Vol. 1505, pp. 681-684 (2012).
- 50.- “First light with RATIR: an automated 6-band optical/NIR imaging camera”, Butler, N. Klein, C., Fox, O., Lotkin, G., Bloom J.S., Prochaska, J.X., Ramirez-Ruiz, E., de Diego, J.A., Georgiev, L.N., González, J.J., Lee, W.H., Richer, M.G., Román-Zúñiga, C., Watson, A.M., Gehrels, N., Kutyrev, A., Bernstein, R., Alvarez, L.C., Ceseña, U., Clark, D., Colorado, E., Córdova, A., Farah, A., Garcia, B., Guisa, G., Herrera, J., Lazo, F., López, E., Luna, E., Martínez, B., Murillo, F., Murillo, J.M., Nuñez, J.M., Pedrayes, M.H., Quirós, F., Ochoa, J.L., Sierra, G., Moseley, H., Rapchun, D., Robinson, F.D., Samuel, M.V., Sparr, L.M., 2012, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV. Proceedings of the SPIE, 8446, 844610
- 49.- “Mechanical design and integration of the support structure for the Reionization And Transients Infrared instrument RATIR”, Farah, A., Gonzalez, J.J., Kutyrev, A.S., Lotkin, G., Watson, A.M., Butler, N.R., Lee, W.H., Richer, M.G., López, E., Clark, D., Cabak, G., Fox, O.D., Rapchun, D.A., Román-Zñiga, C., Georgiev, L.N., 2012, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV. Proceedings of the SPIE, 8446, 84469
- 48.- “Automation of the OAN/SPM 1.5-meter Johnson Telescope for Operations with RATIR”, Watson, A.M., Richer, M.G., Bloom, J.S., Butler, N.R., Ceseña, U., Clark, D., Colorado, E., Córdova, A., Farah, A., Fox-Machado, L., Fox, O.D.,

- García, B., Georgiev, L.N., González, J.J., Guisa, G., Gutiérrez, L., Herrera, J., Klein, C.R., Kutyrev, A.S., Lazo, F., Lee, W.H., López, E., Luna, E., Martínez, B., Murillo, F., Murillo, J.M., Nuñez, J.M., Prochaska J.X., Ochoa, J.L. Quirós, F., Rapchun. D.A., Román-Zúñiga, C., Valyavin, G., 2012, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV. Proceedings of the SPIE, 8444, 84445
- 47.- “Performance and calibration of H2RG detectors and sidecar ASICS for the RATIR camera”, Fox, Ori D.; Kutyrev, Alexander S.; Rapchun, David A.; Klein, Christopher R.; Butler, Nathaniel R.; Bloom, Josh; de Diego, Jos A.; Farah, Alejandro; Gehrels, Neil A.; Georgiev, Leonid; Gonzlez, J. Jess; Lee, William H.; Loose, Markus; Lotkin, Gennadiy; Moseley, Samuel H.; Prochaska, J. Xavier; Ramirez-Ruiz, Enrico; Richer, Michael G.; Robinson, Frederick D.; Romn-Ziga, Carlos; Samuel, Mathew V.; Sparr, Leroy M.; Watson, Alan M., 2012, High Energy, Optical, and Infrared Detectors for Astronomy V. Proceedings of the SPIE, 8453, 84531
- 46.- “The transneptunian Automated Occultation Survey (TAOS II)”, Lehner, Matthew J.; Wang, Shiang-Yu; Alcock, Charles A.; Cook, Kem H.; Furesz, Gabor; Geary, John C.; Hiriart, David; Ho, Paul T.; Lee, William; Melsheimer, Frank; Norton, Timothy; Reyes-Ruiz, Mauricio; Richer, Michael; Szentgyorgyi, Andrew; Yen, Wei-Ling; Zhang, Zhi-Wei, 2012, Ground-based and Airborne Telescopes IV. Proceedings of the SPIE, Volume 8444, article id. 84440D
- 45.- “Software solution for autonomous observations with H2RG detectors and sidecar ASICS for the RATIR camera”, Klein, Christopher R.; Kubnek, Petr; Butler, Nathaniel R.; Fox, Ori D.; Kutyrev, Alexander S.; Rapchun, David A.; Bloom, Joshua S.; Farah, Alejandro; Gehrels, Neil; Georgiev, Leonid; Gonzlez, J. Jess; Lee, William H.; Lotkin, Gennadiy N.; Moseley, Samuel H.; Prochaska, J. Xavier; Ramirez-Ruiz, Enrico; Richer, Michael G.; Robinson, Frederick D.; Romn-Ziga, Carlos; Samuel, Mathew V.; Sparr, Leroy M.; Tucker, Corey; Watson, Alan M., 2012, High Energy, Optical, and Infrared Detectors for Astronomy V. Proceedings of the SPIE, 8453, 84532
- 44.- “3D Collapse and Accretion in Slowly Rotating Polytropes”, Batta, A., Lee, W.H., XIII Latin American Regional IAU Meeting (Eds. W. J. Henney & S. Torres-Peimbert) Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias) Vol. 40, pp. 155-155 (2011)
- 43.- “El proyecto SASIR y el telescopio de 6.5m para el OAN-SPM”, Congreso Nacional de Astronomía, 20-23 septiembre 2011, Guadalajara
- 42.- “The Synoptic All Sky Infrared Survey”, Feeding the Giants - ELTs in the era of surveys, 29 agosto-2 septiembre 2011, Ischia, Italia
- 41.- “The Synoptic All Sky Infrared Survey”, Wide Field Surveys in the light of Astro2010, 13-17 junio 2011, Space Telescope Science Institute
- 40.- “The tortoise and the hare: variability time scales in GRBs”, the prompt activity of GRBs, Raleigh, North Carolina, 5-7 marzo 2011, **por invitación.**
- 39.- “Accretion modes onto compact objects and the production of Gamma Ray Bursts”, XIII Latin American Regional IAU Meeting, 8-12 noviembre 2010, Morelia, Michoacán **por invitación.**
- 38.- “El Proyecto SASIR”, LIII Congreso Nacional de Física, 25-29 octubre 2010, Boca

- del Río, Veracruz, **por invitación.**
- 37.- “Relativistic considerations for the central engines of Cosmological Gamma Ray Bursts”, 19th International Meeting on General Relativity, Mexico DF, 5-9 julio 2010, **por invitación.**
 - 36.- “Interacciones de objetos compactos, mareas y destellos de rayos gamma”, XVIII Reunión de la División de Gravitación y Física Matemática, Sociedad Mexicana de Física, México DF, 12-13 de abril 2010, **por invitación.**
 - 35.- “The role of winds and tidal tails in the evolution of GRB central engines”, The shocking universe-Gamma ray bursts and shock phenomena in the universe, Venice, septiembre 14-18 2009, “Variations on Gravity-Time Scales in compact object mergers”, Conference Proceedings Vol. 102, p. 277, G Chincarini, O D’Avanzo, R. Margutti, R. Salvaterra, eds., Societa Italiana di Fisica, Bologna 2010
 - 34.- “Los progenitores de los destellos de rayos gamma”, Congreso Nacional de Astronomía, Ensenada, B.C., 1 al 4 de septiembre 2009, **por invitación.**
 - 33.- “El proyecto SASIR”, Congreso Nacional de Astronomía, Ensenada, B.C., 1 al 4 de septiembre 2009, **por invitación.**
 - 32.- “Formation and evolution of neutrino cooled accretion flows”, XXIV Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology, Vancouver, Canada, 8-12 diciembre 2008, en la sesión “Gamma Ray Bursts” **por invitación.**
 - 31.- Reunión de la colaboración HAWC (High Altitude Water Cerenkov Observatory), Tonantzintla, Pue., 27-29 de octubre 2008
 - 30.- Taller Guillermo Haro, “Astronomía con SASIR (Synoptic All Sky Infrared Survey), Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 13-19 Agosto 2008
 - 29.- “High energy sources for HAWC: Gamma ray bursts, Strange stars, neutron stars and Supernovae”, William H. Lee & Dany Page, 1st HAWC Meeting, Instituto de Astronomía, UNAM, 21-22 de Abril 2008
 - 28.- “Flujos de acreción hipercríticos”, William H. Lee, 2008, XXII Congreso Nacional de Astronomía, Universidad Iberoamericana, 15-18 de Abril 2008
 - 27.- Asistencia al congreso “Magnetic fields in the Universe II”, Cozumel, Q. Roo, 28 enero-1 febrero 2008
 - 26.- “Dynamical evolution of hypercritical accretion flows”, William H. Lee, 2007, “Ringberg Workshop on Short Gamma Ray Bursts”, Ringberg Castle, Alemania, 26 al 30 de marzo de 2007, **por invitación.**
 - 25.- “Oscillations in thick tori around black holes”, William H. Lee, 2006, en el taller “MIT workshop on QPOs”, Boston, EUA, 18 al 20 de octubre de 2006 **por invitación.**
 - 24.- “Some General Relativistic effects of consequence for GRB central engines”, William H. Lee, 2006, memorias del congreso “11th Marcel Grossman meeting on General Relativity”, Berlin, 24 al 28 de julio de 2006, **por invitación.**
 - 23.- “What is the optimum rotation rate for a collapsar?”, William H. Lee, 2006, memorias del congreso “SWIFT and GRBs: unveiling the relativistic universe”, Venecia, del 5 al 9 de junio de 2006, Il Nuovo Cimento, Vol. 121 B, N-10-11, P.1157, 2007, Societa Italiana di Fisica
 - 22.- “Forced Oscillations in Fluid Tori and Quasi-Periodic Oscillations”, William H. Lee, , Astronomische Nachrichten, 2005, 326, No. 9, 838, Memorias del taller en

- NORDITA, Copenhagen (febrero 2005), ed. M.A. Abramowicz., **por invitación**
- 21.- “Short Gamma Ray Burst Central Engines”, William H. Lee, 9a reunion Texas-Mexico de astrofísica, San Antonio, Texas, abril 2005, RevMexAA (SC), 23, 39-42, S. Torres-Peimbert & G. MacAlpine, eds., **por invitación**
 - 20.- “Dynamical evolution of neutrino cooled disks”, William H. Lee, Interacting binaries: accretion, evolution and outcomes, 2004, Cefalu, Sicilia, AIP Conference Proceedings, 797, 138 (2005), L. Burderi, L.A. Antonelli, F. D’Antona, T. Di Salvo, G. Luca Israel, L. Piersanti, A. Tornambè, O. Straniero, eds.
 - 19.- “High-frequency QPOs as a problem in physics: non-linear resonance”, Wlodek Kluźniak, Marek A. Abramowicz, William H. Lee, X-ray timing 2003: Rossi and beyond, P. Kaaret, F.K. Lamb, J.H. Swank, eds, 2004 AIP, 714, 379
 - 18.- “Long-term evolution of (short) gamma ray burst central engines”, William H. Lee, IAU Colloquium 194, Compact binaries in the galaxy and beyond, 2003, La Paz, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias, 20, 132 (2004)
 - 17.- “Dynamical evolution of neutrino cooled accretion disks following compact object mergers”, William H. Lee, IAU Colloquium 192, Cosmic Explosions, on the 10th anniversary of SN 1993J, eds. J.M. Marcaide, K. Weiler, Springer Proceedings in Physics, 99, 497 (2004)
 - 16.- “Accretion disk assembly and survival during the disruption of a neutron star by a black hole”, Enrico Ramírez-Ruiz, William H. Lee, Third Rome workshop on Gamma-Ray Bursts in the afterglow era, Publications of the Astronomical Society of the Pacific (2004),
 - 15.- “Gamma ray bursts from accreting black holes”, William H. Lee, Enrico Ramírez-Ruiz, GAMMA-RAY BURST AND AFTERGLOW ASTRONOMY 2001: A Workshop Celebrating the First Year of the HETE Mission. AIP Conference Proceedings, Volume 662, pp. 217-219 (2003)
 - 14.- “Simulations of black hole–neutron star binary coalescence”, William H. Lee, en “Astrophysical Sources for ground–based gravitational wave detectors”, AIP (New York), ed. Joan M. Centrella, 2001, 575, p.152., **por invitación**
 - 13.- “Advection dominated flows around black holes in two dimensions”, William H. Lee, Proceedings of the Third Microquasar Workshop: Granada Workshop on galactic relativistic jet sources, 2001, Eds: A. J. Castro-Tirado, J. Greiner and J. M. Paredes, Astrophysics and Space Science (suppl.), 2001, 276, 239-240.
 - 12.- “Coalescence of a strange star with a black hole”, William H. Lee, Jon Nix, Wlodek Kluźniak, Proceedings of the 4th INTEGRAL Workshop “Exploring the Gamma-ray Universe”, 2001, ESA SP-459, 227-229), A. Gimenez-Canete, V. Reglero, C. Winkler, eds.
 - 11.- “Hydrodynamics of black hole–neutron star coalescence”, William H. Lee, Proceedings of the 4th INTEGRAL Workshop “Exploring the Gamma-ray Universe”, 2001, ESA SP-459, 199-202, A. Gimenez-Canete, V. Reglero, C. Winkler, eds.
 - 10.- “Black hole–neutron star mergers”, William H. Lee, en “The Seventh Texas-Mexico Conference on Astrophysics: Flows, Blows, and Glows”, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias, 2001, 10, 176, ed. William H. Lee and Silvia Torres-Peimbert.

- 9.- “Gamma ray bursts and gravitational waves from black hole–neutron star mergers”, Lee, W.H., Poster presentado en el taller “The neutron star–black hole connection”, NATO/ASI, Elounda, Creta, Junio de 1999.
- 8.- “Hydrodynamics of black hole–neutron star coalescence”, Lee, W.H., Kluźniak, W., Proceedings of the XIX Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology, Paris, France, 1998, eds. E. Aubourg, T. Montmerle, J. Paul, P. Peter, Elsevier Science, Nuclear Physics B (Proc. Suppl), 80 (2000), 06/19 (CD-ROM).
- 7.- “Creation of a dense torus in the coalescence of a black hole with a neutron star”, Kluźniak, W., Lee, W.H., Proceedings of the 3rd INTEGRAL Workshop, Taormina, Italy, 1998, Astrophysical Letters and Communications, 1999, 308 (1-6), p. 205.
- 6.- “Black hole–neutron star coalescence as a source of gamma–ray bursts”, Lee, W.H., Kluźniak, W., Gamma Ray Bursts, 4th Huntsville Symposium, Huntsville, Alabama, EUA, 1997, C.A. Meegan & R.D. Preece, T.M. Koshut, Eds., AIP.
- 5.- “Gravitational Radiation From Mergers of Black Hole-Neutron Star Binaries”, Lee, W.H., Kluźniak, W., 2nd Edoardo Amaldi Conference on Gravitational Waves, CERN, Switzerland, E. Coccia, G. Pizzella, G. Veneziano, eds., World Scientific, 1998.
- 4.- “Hydrodynamics of Black Hole–Neutron Star Coalescence”, Lee, W.H., Kluźniak, W., XVIII Texas Symposium on Relativistic Astrophysics, Chicago, Ill., 1996.
- 3.- “Gravitational waveforms for mergers of neutron stars with black holes,” Kluźniak, W., Lee, W.H., International Conference on Gravitational Waves: Sources and Detectors, Cascina (Pisa), Italy, 1996. I. Ciufolini & F. Fidicaro, Eds. World Scientific.
- 2.- “Hydrodynamic Simulations of Mergers of Neutron Stars and Newtonian Black Holes,” Lee, W.H., Kluźniak, W., 1996 *BAAS*, 188, #84.04
- 1.- “The Symbiotic Star HM SGE in the 1977–1989 Period”, Peimbert, M., Lee, W.H., Torres–Peimbert, S., Costero, R., 1992 *BAAS*, 180, #39.12

Volúmenes editados

- 6.- Edición del número especial de la revista *Ciencia*, vol.70, no. 2, abril-junio 2019, “Ciencia en México: para qué?”
- 5.- Edición del volumen “Hacia la consolidación y desarrollo de políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación - objetivo estratégico para una política de estado”, entregado al Presidente Electo en agosto 2018.
- 4.- Edición del volumen “Astronomía y Astrofísica”, de la serie “Hacia dónde va la ciencia en México”, A. Carramiñana y W. Lee, coordinadores, AMC, CONACyT, CCC, 2014.
- 3.- Edición de las memorias del congreso “Triggering Relativistic Jets”, Cozumel, Q. Roo, 28 de abril al 1 de abril 2005, en colaboración con el Dr. Enrico Ramirez–Ruiz (IAS), Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias, 2007, vol. 27.
- 2.- Edición de las memorias de la reunión “7th Texas-Mexico conference on astrophysics”, que se llevó a cabo en Austin, Texas, EUA, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 2001, 10, eds. William H. Lee y Silvia Torres–Peimbert.

- 1.- Asesor de publicación electrónica para la Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 2001-2003.

Capítulos en libros y artículos en revistas

- 4.- “Ciencia, tecnología e innovación: una agenda para 2018-2024”, en el número especial de la revista *Ciencia*, vol.70, no. 2, abril-junio 2019, “Ciencia en México: para qué?”
- 3.- “Introducción”, en el volumen “Astronomía y Astrofísica”, de la serie “Hacia dónde va la ciencia en México”, A. Carramiñana y W. Lee, coordinadores, AMC, CONACyT, CCC, 2014.
- 2.- “Cómo aprovechar nuestros recursos naturales en materia de astronomía para el desarrollo de infraestructura”, en el volumen “Astronomía y Astrofísica”, de la serie “Hacia dónde va la ciencia en México”, A. Carramiñana y W. Lee, coordinadores, AMC, CONACyT, CCC, 2014.
- 1.- “Astronomy in Mexico”, Lee, W.H., en “Organizations, People and Strategies in Astronomy 2 (OPSA 2), 133-144, Ed. A. Heck, Venngeist, 2013

Eventos organizados

- 20.- Miembro del Comité Científico (SOC) para el Cuarto Taller del Laboratorio Internacional Asociado (LIA) ERIDANUS, Enjoy the Universe!, asociado al proyecto COLIBRI, 26-29 Septiembre 2022, Puebla, México
- 19.- Miembro del Comité Científico (SOC) para el Tercer Taller (virtual) del Laboratorio Internacional Asociado (LIA) ERIDANUS, The Transient Universe Waiting in the Sky, asociado al proyecto COLIBRI, 24-26 Noviembre 2021
- 18.- Miembro del Comité Científico (SOC) para el Segundo Taller (virtual) del Laboratorio Internacional Asociado (LIA) ERIDANUS, asociado al proyecto COLIBRI, 1-4 Septiembre 2020
- 17.- Miembro del Comité Científico (SOC) para la reunión “Compact Objects and Energetic Phenomena in the Multi-Messenger Era”, 14-16 Julio 2020, Minneapolis, EEUU
- 16.- Miembro del Comité Científico (SOC) para el simposio “Artificial Intelligence for Science, Industry and Society”, 21-25 Octubre 2019, Cd. de México, México
- 15.- Miembro del Comité Científico (SOC) para el Primer Taller del Laboratorio Internacional Asociado (LIA) ERIDANUS, asociado al proyecto COLIBRI, 3-6 Junio 2019, Toulouse, Francia
- 14.- Miembro del Comité Científico (SOC) para la escuela “Advanced school on Infrared and Sub-millimeter Astrophysics Data analysis of the Herschel, Spitzer, Planck and Akari space missions and the ALMA observatory”, 5-16 Marzo 2018, Quito, Ecuador
- 13.- Miembro del Comité Científico (SOC) para el congreso “Deciphering the Violent Universe”, 11-15 de Diciembre 2017, Playa del Carmen, Q. Roo
- 12.- Miembro del Comité Científico (SOC) para la escuela “COSPAR capacity building workshop on X-ray astrophysics: data analysis of the XMM-Newton, Chandra and Suzaku missions” Noviembre 2014, Ensenada, B.C.
- 11.- Co-organizador y miembro del Comité Científico (SOC) para la escuela internacional de astrofísica “Look & Listen: Electromagnetic and Gravitational Wave Signals

- from Compact Objects”, Playa del Carmen, Q. Roo, 12-23 enero 2014.
- 10.- Miembro del Comité Científico (SOC) para la reunión “XIV Latin American Regional IAU Meeting”, Florianópolis, Brasil, 25 al 30 de noviembre 2013.
 - 9.- Miembro del Comité Científico (SOC) para la reunión “Gamma Ray Bursts in the Era of Rapid Follow-up”, Liverpool, Reino Unido, 18 al 22 de junio 2012.
 - 8.- Miembro del Comité Científico (SOC) para la reunión “Relativistic Whirlwind: Celebrating the 65th Birthday of Marek Abramowicz”, ICTP, Trieste, 31 de mayo al 4 de junio 2010
 - 7.- Miembro del Comité Organizador (SOC) para el taller sobre el proyecto SASIR, 28-30 abril 2010, Lawrence Berkeley National Laboratory.
 - 6.- Co-organizador del taller Guillermo Haro “Astronomía con SASIR” en el INAOE, Pue., del 13 al 19 de Agosto de 2008
 - 5.- Miembro del Comité Local para el congreso “Magnetic Fields in the Universe 2”, (Cozumel, enero 2008)
 - 4.- Miembro del Comité Local para el “Taller de manejo y reducción de grandes bases de datos astronómicos”, 2006, IAUNAM
 - 3.- Co-organizador (SOC & LOC), junto con el Dr. Enrico Ramirez-Ruiz (IAS) del congreso “Triggering Relativistic Jets (Cozumel, marzo-abril 2005)
 - 2.- Miembro del Comité Organizador para el XVII Congreso Nacional de Astronomía, IA-UNAM, 21-23 de Mayo 2003.
 - 1.- Miembro del Comité Organizador para el congreso internacional “Ionized Gaseous Nebulae”, en honor a Manuel Peimbert y Silvia Torres-Peimbert, que tuvo lugar en la Cd. de México del 21 al 24 de Noviembre de 2000.

Arbitraje

Arbitrajes realizados para: Astrophysical Journal; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society; Astronomy and Astrophysics; Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica; Revista Mexicana de Física; Innovational Reserach Incentives Scheme-VENI, Netherlands Organisation for Scientific Reserach, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Fondo de Cultura Económica.

Artículos por invitación

- 2.- Maybe not so old after all, News and Views, Nature, 2009, 460, 1091, Ramirez-Ruiz, E., Lee, W.H.
- 1.- The progenitors of short gamma ray bursts”, Lee, W.H., Ramirez-Ruiz, E. 2007, New Journal of Physics, 2007, 9, 17

Presentaciones por invitación

- 17.- “La astronomía en México ayer y hoy: una introducción”, El papel de la arqueoastronomía en el mundo Maya: el caso de la isla de Cozumel (organizada por UNESCO), Cozumel, Q. Roo, 26 al 28 de agosto 2014
- 16.- “The discovery phase space in astronomy and the requirements for the handling of large data sets”, La estadística y la astronomía: una relación explosiva, Instituto Tecnológico Autónomo de México, 29 de Noviembre 2013

- 15.- “Astrophysical accretion as a probe and a tool”, 5th Leopoldo García Colín Mexican Meeting in Mathematical and Experimental Physics, El Colegio Nacional, 9-13 septiembre 2013.
- 14.- “The tortoise and the hare: variability time scales in GRBs”, the prompt activity of GRBs, Raleigh, North Carolina, 5-7 marzo 2011.
- 13.- “Accretion modes onto compact objects and the production of Gamma Ray Bursts”, XIII Latin American Regional IAU Meeting, 8-12 noviembre 2010, Morelia, Michoacán.
- 12.- “El Proyecto SASIR”, LIII Congreso Nacional de Física, 25-29 octubre 2010, Boca del Río, Veracruz.
- 11.- “Relativistic considerations for the central engines of Cosmological Gamma Ray Bursts”, 19th International Meeting on General Relativity, México DF, 5-9 julio 2010.
- 10.- “Interacciones de objetos compactos, mareas y destellos de rayos gamma”, XVIII Reunión de la División de Gravitación y Física Matemática, Sociedad Mexicana de Física, México DF, 12-13 de abril 2010.
- 9.- “Formation and evolution of neutrino cooled accretion flows”, XXIV Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology, Vancouver, Canada, 8-12 diciembre 2008, en la sesión “Gamma Ray Bursts”.
- 8.- “Dynamical evolution of hypercritical accretion flows”, William H. Lee, 2007 en el congreso “Ringberg Workshop on Short Gamma Ray Bursts”, Ringberg Castle, Alemania, 26 al 30 de marzo de 2007.
- 7.- “Oscillations in thick tori around black holes”, William H. Lee, 2006, en el taller “MIT workshop on QPOs”, Boston, EUA, 18 al 20 de octubre de 2006.
- 6.- “Some General Relativistic effects of consequence for GRB central engines”, William H. Lee, 2006, en el congreso “11th Marcel Grossman meeting on General Relativity”, Berlin, 24 al 28 de julio de 2006.
- 5.- “Dynamical evolution of gamma ray burst central engines”, William H. Lee, en la “9th Texas–Mexico conference on Astrophysics”, San Antonio, Texas, del 13 al 16 de abril 2005.
- 4.- “Forced oscillations in accretion disks and kHz QPOs in low mass X–ray binaries”, William H. Lee, en el taller “NORDITA days on QPOs”, febrero 2005.
- 3.- “Hidrodinámica de fusiones de galaxias con un código paralelo”, William H. Lee, en la reunión anual de supercómputo, DGSCA-UNAM, del 9 al 13 de Junio 2003.
- 2.- “Destellos de rayos gama”, William H. Lee, en el XVII Congreso Nacional de Astronomía, 21–23 de Mayo 2003, IA–UNAM
- 1.- “Simulations of black hole–neutron star binary coalescence”, William H. Lee, presentado en “Workshop on Astrophysical Sources for Ground–based Gravitational Wave Detectors”, Universidad de Drexel, Filadelfia, EUA, Noviembre 2000.

Distinciones

- 6.- Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2009, Investigación en Ciencias Exactas
- 5.- Ingreso a la Unión Astronómica Internacional, 2009
- 4.- Admisión a la Académica Mexicana de Ciencias como miembro regular, 2006.

- 3.- Becario DGAPA–UNAM para realizar estudios de maestría y doctorado en la Universidad de Wisconsin–Madison, de 1992 a 1998.
- 2.- Becario Fulbright–Conacyt para realizar estudios de maestría y doctorado en la Universidad de Wisconsin–Madison, de 1992 a 1996.
- 1.- Medalla “Gabino Barreda” (Licenciatura en Física, UNAM), 1992.

Docencia

- 54.- Participación en la Escuela de Verano en Astrofísica, Instituto de Radioastronomía y Astrofísica, Morelia. Mich., 23 de junio 2023, Ondas gravitacionales.
- 53.- Problemas contemporáneos de astrofísica de objetos compactos, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2023-II, Maestría
- 52.- Astrofísica Estelar, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2022-II, Maestría (junto con el Dr. Alan Watson).
- 51.- Astrofísica Estelar, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2021-II, Maestría (junto con el Dr. Alan Watson).
- 50.- Participación en la XXVIII Escuela de Verano, Instituto de Física e Instituto de Ciencias Físicas, UNAM, 29 de junio de 2021, Qué pasa cuando chocan dos estrellas de neutrones.
- 49.- Astrofísica Estelar, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2020-II, Maestría (junto con el Dr. Alan Watson).
- 48.- Participación en XXIX Escuela de Verano del Observatorio Astronómico Nacional, 25 de junio de 2020, en línea, Astrofísica de altas energías.
- 47.- Astrofísica Estelar, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2019-II, Maestría (junto con el Dr. Alan Watson).
- 46.- Participación en XXVIII Escuela de Verano del Observatorio Astronómico Nacional, 10 y 11 de junio de 2019, Ensenada, B.C., Astrofísica de altas energías.
- 45.- Astrofísica Estelar, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2018-II, Maestría (junto con el Dr. Alan Watson).
- 44.- Seminario de Investigación III, Fenómenos de acreción e interacciones binarias con objetos compactos, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2016-II, Maestría
- 43.- Seminario de graduación, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2016-I, Maestría.
- 42.- Seminario de Investigación II - Formación y evolución de estructuras de acreción en interacciones estelares, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2015-II, Maestría
- 41.- Problemas contemporáneos de astrofísica de objetos compactos, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2015-II, Maestría (junto con el Dr. Dany Page)
- 40.- Seminario de Investigación I - Discos de Acreción y Objetos Compactos, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2015-I, Maestría
- 39.- Seminario de graduación, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2015-I, Maestría.
- 38.- Seminario de Investigación-II, Formación y evolución de estructuras de acreción en interacciones estelares, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2014-II, Maestría
- 37.- Problemas Contemporáneos de Astrofísica de Objetos Compactos, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2014-I, Maestría, (junto con el Dr. Dany Page)
- 36.- Seminario de graduación, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2013-II, Maestría.
- 35.- Seminario de Investigación-II-Formación y evolución de estructuras de acreción en interacciones estelares, Instituto de Astronomía, UNAM, semestre 2013-I, Maestría.

- 34.- Temas selectos de astrofísica 1 - Física de la astrofísica, Facultad de Ciencias, UNAM, semestre 2012-II, licenciatura.
- 33.- Seminario de Investigación I-Discos de acreción, Instituto de Astronomía, semestre 2012-I, maestría.
- 32.- Temas selectos de astrofísica 1 - Física de la astrofísica, Facultad de Ciencias, UNAM, semestre 2011-II, licenciatura.
- 31.- Seminario de Investigación I-Discos de acreción, Instituto de Astronomía, semestre 2011-I, maestría.
- 30.- Seminario de Investigación III-Destellos de rayos gamma (junto con el Dr. Yair Krongold), Instituto de Astronomía, semestre 2010-II, maestría.
- 29.- Estructura y Evolución Estelar (junto con el Dr. Alan Watson), Instituto de Astronomía, semestre 2010-II, maestría.
- 28.- Seminario de Investigación II, Instituto de Astronomía, semestre 2010-I, maestría.
- 27.- Astrofísica Relativista (junto con el Dr. Dany Page, Instituto de Astronomía, semestre 2010-I, maestría.
- 26.- Estructura y Evolución Estelar (junto con el Dr. Juan Echevarría), Instituto de Astronomía, semestre 2009-II, maestría.
- 25.- Seminario de Investigación I: Discos de Acreción, Instituto de Astronomía, semestre 2009-II, maestría.
- 24.- Astrofísica Relativista (junto con el Dr. Dany Page), Instituto de Astronomía, semestre 2009-I, maestría.
- 23.- Seminario de Investigación II: Estructura y evolución de discos de acreción, Instituto de Astronomía, semestre 2009-I, maestría.
- 22.- Estructura y Evolución Estelar, Instituto de Astronomía, semestre 2008-II, maestría.
- 21.- Seminario de Investigación III: Objetos compactos, Instituto de Astronomía, semestre 2008-I, maestría.
- 20.- Seminario de Investigación II: Objetos compactos, Instituto de Astronomía, semestre 2007-II, maestría.
- 19.- Procesos radiativos en la astrofísica, Instituto de Astronomía, semestre 2007-I, maestría.
- 18.- Temas selectos de astrofísica: discos de acreción, Instituto de Astronomía, semestre 2006-II, maestría.
- 17.- Seminario de Investigación I, Discos de Acreción, Instituto de Astronomía, semestre 2006-II, maestría.
- 16.- Procesos radiativos en la astrofísica, Instituto de Astronomía, semestre 2006-I, maestría.
- 15.- Estructura y evolución estelar, Instituto de Astronomía, semestre 2005-II, maestría.
- 14.- Pulsares y estrellas de neutrones, Instituto de Astronomía, semestre 2005-I, (maestría).
- 13.- Seminario de investigación I, Instituto de Astronomía, 2005-I, Discos de acreción alrededor de objetos compactos.
- 12.- Seminario de investigación II, Instituto de Astronomía, 2004-II, Flujos hidrodinámicos alrededor de objetos compactos.
- 11.- Seminario de investigación I, Instituto de Astronomía, 2004-I, Discos de acreción alrededor de objetos compactos
- 10.- Pulsares y estrellas de neutrones, Instituto de Astronomía, semestre 2004-I, (maestría).

- 9.- Astrofísica relativista, Instituto de Astronomía, semestre 2003–II (maestría).
 - 8.- Procesos radiativos en astrofísica, Instituto de Astronomía, semestre 2003–I (maestría).
 - 7.- Estructura y Evolución Estelar (junto con el Dr. Dany Page), Instituto de Astronomía, semestre 2002–II (maestría).
 - 6.- Procesos radiativos en astrofísica (junto con el Dr. Antonio Peimbert), Instituto de Astronomía, semestre 2002–I (maestría).
 - 5.- Discutidor de la materia Física Clásica IV en la Facultad de Ciencias de la UNAM, semestre 01–I.
 - 4.- Procesos radiativos en astrofísica (junto con el Dr. Antonio Peimbert), Instituto de Astronomía, semestre 01–I (maestría).
 - 3.- Estructura y Evolución Estelar (junto con el Dr. Dany Page), Instituto de Astronomía, semestre 00–I (maestría).
 - 2.- Discutidor de la materia Física Clásica I en la Facultad de Ciencias de la UNAM, semestre 00–I.
 - 1.- Discutidor de la materia Física Clásica IV en la Facultad de Ciencias de la UNAM, semestre 99–II.
- Miembro del jurado de Examen General de Conocimientos (EGC, maestría) en cinco ocasiones: Abril 2002, Octubre 2003 (co-coordinador), Abril 2006 (coordinador), Abril 2010, Octubre 2010.

Dirección de Tesis y Servicio Social

Doctorado

- 4.- Estudio de emisión óptica temprana y tardía de GRBs con el telescopio robótico COATLI, (doctorado), Rosa Leticia Becerra Godínez, graduada el 3 de mayo de 2019, co-dirección con el Dr. Alan Watson, mención honorífica IAUNAM.
- 3.- Colapso y acreción en núcleos estelares con rotación (doctorado), Aldo Batta Márquez, graduado el 2 de mayo de 2014, IAUNAM.
- 2.- Dónde está la NS 1987A en la SN 1987A? (doctorado), Cristian Giovanny Bernal, graduado el 14 de mayo de 2009, mención honorífica, IAUNAM, co-dirección con el Dr. Dany Page.
- 1.- Colapso en núcleos estelares con rotación lenta y producción de destellos rayos gama (doctorado), Diego López-Cámara, graduado el 24 de abril de 2009, mención honorífica, IAUNAM.

Maestría

- 7.- Simulación 3D de la colisión de dos estrellas de quarks, (maestría), Verónica Vázquez Aceves, graduada el 4 de agosto 2016, IAUNAM.
- 6.- Inestabilidades en discos de acreción debido a una modificación funcional del parámetro de viscosidad, (maestría), Miguel Angel González Bolívar, graduado el 2 de agosto 2016, IAUNAM.
- 5.- Estudio de la Respuesta de un disco de Acreción ante la Perturbación debida a la fusión de una Binaria de Agujeros Negros Supermasivos (maestría), Paloma Díaz Cervantes, graduada el 6 de diciembre 2013, IAUNAM.

- 4.-Eficiencia de acreción sobre una estrella de neutrones en la fase de envoltante común en el regimen de acreción hipercrítica (maestría), Liliana Elizabeth Rivera Sandoval, graduada el 9 de septiembre 2013, Mención Honorífica, IAUNAM.
- 3.-Efectos de auto-gravedad y viscosidad en discos de acreción (maestría), Noel López Gonzaga, graduado el 25 de octubre 2011, Mención Honorífica, IAUNAM.
- 2.-Modos normales de oscilación de discos de acreción gruesos (maestría), Jose Luis Avendaño, graduado el 14 de diciembre 2010, Mención Honorífica, IAUNAM. Premio a la mejor tesis de maestría en Astronomía, Congreso Nacional de Astronomía 2011.
- 1.-Oscilaciones y estabilidad de discos de acreción toroidales alrededor de agujeros negros (maestría), Eduardo Rubio Herrera, graduado el 29 de abril de 2005, IAUNAM.

Licenciatura

- 6.- Perturbaciones en discos de acreción enfriados por neutrinos, (licenciatura), Oriana Trejo Álvarez, Facultad de Ciencias, UNAM. Examen profesional presentado el 28 de Enero de 2016.
- 5.- Caracterización hidrodinamica y gravitacional de colisiones de objetos compactos y de sus consecuencias como progenitores de eventos transitorios (licenciatura), Pablo Bosch Gómez, Facultad de Ciencias, UNAM. Examen profesional presentado el 25 de Agosto de 2014.
- 4.- Hidrodinámica de la interacción de objetos compactos en ambientes estelares densos (licenciatura), Martha Irene Saladino Rosas, Facultad de Ciencias, UNAM. Examen profesional presentado el 30 de Mayo de 2012, Mención Honorífica.
- 3.- Oscilaciones en discos de acreción en binarias de rayos X (licenciatura), Hugo Olivares Espinosa, Facultad de Ciencias, UNAM. Examen profesional presentado el 3 de Marzo de 2006.
- 2.- Ondas gravitacionales de colapso estelar (licenciatura), César Simón López Monsalvo, Facultad de Ciencias, UNAM. Examen profesional presentado el 13 de Febrero de 2006.
- 1.- Estructura e hidrodinámica de enanas blancas y de estrellas de neutrones (licenciatura), Augusto Carballido Somohano, Facultad de Ciencias, UNAM. Examen profesional presentado el 17 de Junio de 2002.

Servicio Social

- 4.-“Destellos de rayos gamma y su importancia en la astrofísica actual”, Oriana Trejo Álvarez, FC-UNAM (servicio social). La Srita. Trejo trabajó en el estudio de destellos de rayos gamma (octubre 2012-abril 2013).
- 3.-“Formación, evolución y propiedades de discos protoplanetarios”, Pablo Bosch Gómez, FC-UNAM (servicio social). El Sr. Bosch trabajó en el estudio del cinturón de Kuiper, y la formación y evolución de discos protoplanetarios (agosto 2012-enero 2013).
- 2.-“Fenómenos astronómicos que producen fuentes variables de radiación”, Diana Estrella Trujillo, FC-UNAM (servicio social). La Srita Estrella trabajó en el estudio de fuentes astrofísicas transitorias: núcleos activos de galaxias, explosiones de supernova, variables cataclísmicas y binarias de rayos X (agosto 2012-enero 2013).

- 1.- “Astrofísica de Altas Energías”, Anahí Caldú Primo, FC-UNAM (servicio social). La Srita Caldú preparó una página red sobre el tema, para uso del público en general y ligada a la página principal del IAUNAM (octubre 2006-marzo 2007).

Asesorías a estudiantes

- 3.- Miembro del cuerpo de tutores del Posgrado en Ciencias (Astronomía) desde septiembre de 1999.
- 2.- Tutor principal de Fabio de Colle (graduado de maestría el 15 de julio 2000), Eduardo Rubio Herrera (graduado de maestría el 29 de abril de 2005), Diego López-Cámara Ramírez (graduado de maestría en junio 2005, de doctorado el 24 de abril de 2009), Cristian Giovanni Bernal (graduado de maestría en junio 2005, de doctorado el 14 de mayo de 2009), Aldo Batta Márquez (graduado de maestría el 25 de mayo 2009, de doctorado el 2 de mayo de 2014), Jose Luis Avendaño (graduado de maestría el 14 de diciembre de 2010), Noel López Gonzaga (graduado de maestría el 25 de octubre de 2011), Liliana Rivera (graduada de maestría el 9 de septiembre de 2013), Paloma Díaz Cervantes (maestría, graduada el 6 de Diciembre de 2013), Diana Estrella Trujillo (maestría, graduada el 25 de Agosto de 2015), Oriana Trejo (maestría de 2014 a 2015), Verónica Vazquez (maestría), graduada el 4 de agosto de 2016, Miguel González Bolívar (maestría), graduado el 2 de agosto de 2016.
- 1.- Miembro del comité tutorial de Virgilio Alegría Magos (maestría), Bernardo Cervantes Sodi (maestría), José Ignacio Cabrera (doctorado), Iliusi Vega (maestría), Jillian Henderson (doctorado), Juan Carlos Degollado (doctorado), Anahí Caldu Primo (maestría), Eva Martínez Palafox (doctorado, en proceso), José Rodrigo Sacahui Reyes (doctorado), Mario de Leo Winkler (doctorado), Eréndira Huerta (doctorado), Antonio Castellanos (maestría).

Investigadores posdoctorales

- 5.- Co-asesor posdoctoral del Dr. Enrique Moreno Méndez, IAUNAM, enero 2013-diciembre 2014.
- 4.- Asesor posdoctoral del Dr. Eduardo Rubio Herrera, IAUNAM, junio 2011-junio 2013.
- 3.- Asesor posdoctoral del Dr. Juan Carlos Degollado Daza, IAUNAM, mayo 2010-mayo 2012.
- 2.- Asesor posdoctoral del Dr. Augusto Carballido, IAUNAM, marzo 2009-marzo 2011.
- 1.- Co-asesor posdoctoral (junto con el Dr. Dany Page) de la Dra. Ma. Magdalena González, IAUNAM, agosto 2005-agosto 2007

Actividades de Apoyo Institucional y de Servicio

- 18.- Miembro de la Comisión de Asignación de Tiempo de Telescopio-México del Gran Telescopio Canarias (CATT GTC-México), noviembre 2022 a la fecha.
- 17.- Coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, Diciembre 2019 a la fecha.
- 16.- Miembro de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, Abril 2019 a Mayo 2021.
- 15.- Presidente del Consejo Directivo del Centro de Cambio Global y la Sustentabilidad (CCGS), 2016 a a la fecha.
- 14.- Miembro de la Junta de Gobierno del Banff International Research Station (BIRS), 2016 a a la fecha.

- 13.- Coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, Diciembre 2015-Diciembre 2019.
- 12.- Director del Instituto de Astronomía, UNAM, Diciembre 2014-Diciembre 2015.
- 11.- Secretario de la Academia Mexicana de Ciencias, Septiembre 2014 a Abril 2016.
- 10.- Presidente del Comité de Seguimiento del Gran Telescopio Canarias, Noviembre 2011 a Diciembre 2012.
- 9.- Miembro del Comité de Seguimiento del Gran Telescopio Canarias, Diciembre 2010 a Diciembre 2015.
- 8.- Director del Instituto de Astronomía, UNAM, Diciembre 2010-Diciembre 2014.
- 7.- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Radioastronomía y Astrofísica, UNAM, Febrero a Diciembre 2010.
- 6.- Secretario Académico del Instituto de Astronomía, UNAM, Enero 2007-Enero 2009.
- 5.- Organizador del seminario de Astrofísica Teórica del IAUNAM, 2003 – 2010.
- 4.- Miembro del Comité Académico de Supercómputo, DGSCA, UNAM, 2004–2007.
- 3.- Miembro del Consejo Interno, IAUNAM, 2003–2005
- 2.- Coordinador del Departamento de Astrofísica Teórica del IAUNAM, Agosto 2003–Noviembre 2005.
- 1.- Miembro de la comisión de docencia del IAUNAM de febrero 2003 a febrero 2005

Difusión y divulgación

- 66.- Conferencia, “La Teoría General de la Relatividad de Einstein: de la Fantasía a la Realidad”, El Universo los Viernes, Instituto de Astronomía, UNAM, 20 de mayo 2022.
- 65.- Conferencia, “Einstein’s Theory of Gravity: From Fantasy to Reality”, con F. Ozel, University of Arizona-UNAM Presidential Seminar (por videoconferencia), 30 de septiembre 2021.
- 64.- Conferencia, “Luz y sonido: observando el universo con luz y ondas gravitacionales”, Universum, Museo de las Ciencias, UNAM (por videoconferencia), 29 de septiembre 2020.
- 63.- Conferencia “Matemáticas, Geografía, Astronomía, Atmósfera y la COVID-19”, Fundación UNAM (por videoconferencia), 10 de septiembre 2020.
- 62.- Conferencia, “Luz y sonido: observando el universo con luz y ondas gravitacionales”, en La semana del espacio 2019, Zacatecas, Zac. (por videoconferencia), 10 de octubre 2019.
- 61.- Conferencia, “Son et lumière: Observations de l’Univers avec les ondes gravitationnelles”, durante el primer taller del Laboratorio Internacional Asociado (LIA) ERIDANUS, Toulouse, Francia, 4 de junio 2019.
- 60.- Conferencia “Luz y sonido: observando el universo con luz y ondas gravitacionales”, en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, Universum, Museo de las Ciencias, 26 de octubre 2018.
- 59.- Conferencia, “Luz y sonido: observando el universo con luz y ondas gravitacionales”, en el ciclo El universo los viernes, Instituto de Astronomía, UNAM, 13 de abril 2018.
- 58.- Conferencia “Observando el Universo: luz, ondas gravitacionales y más”, en la Universidad de Colima, 26 de febrero 2018.

- 57.- Conferencia “Relatividad General en Astrofísica”, Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología-UNAM, 26 de septiembre 2016.
- 56.- Conferencia “El cielo variable: una nueva ventana al universo y la astronomía desde México”, Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), Qro., 6 de septiembre 2016
- 55.- Conferencia “El cielo variable: una nueva ventana al Universo y el desarrollo de la astronomía en México”, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), 12 de junio 2015.
- 54.- Conferencia “La vida y muerte de las estrellas”, Universidad Autónoma de Querétaro, 8 de mayo 2015.
- 53.- Conferencia “La vida y muerte de las estrellas”, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Lago de Guadalupe, 30 de abril 2015.
- 52.- Conferencia “El Universo y nuestras herramientas para entenderlo”, Facultad de Ciencias, UNAM, 14 de abril 2015.
- 51.- Conferencia “Cinedebate Nibiru *Interestelar*”, Instituto de Astronomía, UNAM, 14 de abril 2015.
- 50.- Conferencia “Por qué y para qué hacemos astronomía?”, CCH Azcapotzalco, 1 de septiembre 2014.
- 49.- Conferencia “El Universo y las herramientas para entenderlo”, Vinícola Paralelo, B.C., 8 de agosto 2014.
- 48.- Conferencia “El Universo, nosotros, y nuestras herramientas para entenderlo”, Club de Industriales, México DF, 29 de enero 2014.
- 47.- Conferencia “Vida y Muerte de las Estrellas: Agujeros Negros y Estrellas de Neutrones” dentro del curso “Los Secretos del Universo” de la Sociedad Astronómica de la Facultad de Ciencias Nibiru, 7 de noviembre 2013.
- 46.- Conferencia “Vida y Muerte de las Estrellas: Agujeros Negros y Estrellas de Neutrones” en la 4a Noche de las Estrellas, 17 de noviembre 2012, Zócalo de la Cd. de México.
- 45.- Conferencia “La vida y la muerte de las estrellas” en el ciclo ‘Domingos en la Ciencia’, organizado por Universum-UNAM y la Academia Mexicana de Ciencias, el 29 de Abril de 2012 en la Casita de las Ciencias, Universum.
- 44.- Conferencia “El cielo variable: una nueva ventana al Universo y el desarrollo del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir,” en la Inauguración de la Primera Semana de la Astronomía en la Universidad Autónoma de Zacatecas, el 23 de Abril de 2012 en Zacatecas, Zac.
- 43.- Participación en el programa Crea en México, Canal 11, programa transmitido el 4 de diciembre 2011.
- 42.- Participación en el programa Observatorio 2012-Ciencia y Tecnología, TV UNAM, 22 de noviembre 2011.
- 41.- Entrevista para Radio Imagen, Imagen en la Ciencia, con Rolando Isita, 27 de noviembre 2011
- 40.- Plática “Estrellas de Neutrones y Agujeros Negros” en la Inauguración del Mes de la Astronomía de la Sociedad Astronómica Queretana, Querétaro, Qro., el 7 de Octubre de 2011.
- 39.- Entrevista para Radio UNAM, Perfiles, con Hernando Luján, 22 de agosto 2011

- 38.- Plática “Étoiles à Neutrons et Trous Noirs” en “La Ferme des Étoiles”, Fleurance, Francia, el 7 de Agosto de 2011.
- 37.- Boletín de prensa sobre el artículo arbitrado **32** de la lista, publicado en Science en 2011. El boletín publicado por la UNAM fue retomado por los medios nacionales, además del propio que difundió la revista Science el 16 de junio de 2011.
- 36.- El proyecto SASIR: Haciendo cinematografía cósmica en el OAN/SPM, Gaceta UNAM Ensenada, Abril 2010 (parte I), Agosto 2010 (parte 2).
- 35.- Preparación de un comunicado de prensa para el Monthly Notices of the Royal Astronomical Society sobre el artículo “An upper limit to the central density of dark matter haloes from consistency with the presence of massive central black holes”, Hernandez, X. Lee, W.H., 2010, MNRAS, 404, L6. Disponible en <http://www.ras.org.uk>
- 34.- Entrevista en Radio Imagen, “Reconocimiento Distinción UNAM para Jóvenes Académicos”, 25 de octubre 2009.
- 33.- Plática en la Sociedad Astronómica de México, “La vida y muerte de las estrellas”, 16 de octubre 2009.
- 32.- Entrevista en Radio Imagen, 4 de octubre 2009, “Fundido del espejo del nuevo telescopio para el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir”.
- 31.- Entrevista para Pluralitas, Coordinación de Posgrado, UNAM, “El proyecto SASIR”, disponible en http://www.posgrado.unam.mx/pluralitas/El_Posgrado_Hoy/sasir/sasir.html, Octubre 2009.
- 30.- News and Views, Nature, 2009, 460, 1091, Maybe not so old after all, E. Ramirez-Ruiz and William Lee.
- 29.- Participación en el programa “Eureka”, Canal 11, sábado 20 de junio 2009.
- 28.- Entrevista para el periódico “La Crónica”. Nota publicada el 18 de abril 2009.
- 27.- Participación en la mesa redonda “Nuevos instrumentos en astronomía”, Universum, 3 de abril 2009.
- 26.- Conferencia “Los pulsares y la muerte de las estrellas”, Festival del Centro Histórico, Cd. de México, Centro Cultural Tlatelolco, 14 de marzo 2009, .
- 25.- Participación en el evento “Noche de las estrellas” para la inauguración del Año Internacional de la Astronomía 2009, Zócalo de la Cd. de México, 31 de enero 2009.
- 24.- Artículo “Abriendo ventanas - El legado de Galileo”, para la revista digital *Laberintos e infinitos*, <http://laberintos.itam.mx/>, febrero 2009.
- 23.- Entrevista para la revista *eme-equis* para el artículo “400 años de astronomía en el mundo”, enero 2009.
- 22.- Participación en el programa Ciencia 3x7 (Radio Red), con la M.C. Julieta Fierro y el Quím. Luis Manuel Guerra el 14 de Enero de 2009.
- 21.- Conferencia “La vida y muerte de las estrellas” Septiembre 2008 en el ciclo “La Ciencia más allá del aula”, Facultad de Química, UNAM
- 20.- Conferencia “La vida y muerte de las estrellas” Mayo 2007, dentro del ciclo de pláticas públicas organizado por el Papalote, Museo del Niño.
- 19.- Conferencia “La muerte de las estrellas” Julio 2006, dentro del ciclo de pláticas públicas organizado por el Instituto de Astronomía, UNAM
- 18.- Boletín de prensa sobre la identificación de las primeras cuatro galaxias progenitoras de destellos de rayos gama, mayo 2006. Se realizó una conferencia de prensa, y

el resultado fue presentado en periódicos, y entrevistas y programas de radio y televisión.

- 18.- “Relatividad General en Astrofísica” Noviembre 2005, dentro del ciclo de conferencias organizado por la Sociedad Astronómica de la FC-UNAM, NIBIRU
- 17.- Participación en el programa “Perfiles” el 21 de noviembre de 2005 con Hernando Luján, para Radio UNAM.
- 16.- Programa Actualización a profesores de preparatoria, febrero 2005, IAUNAM (astrofísica de altas energías)
- 15.- Programa Actualización a profesores de preparatoria, julio 2004, IAUNAM (astrofísica de altas energías)
- 14.- Representante del IAUNAM ante la comisión organizadora para el año internacional de la física 2005.
- 13.- Contribución para la Revista Digital Universitaria, <http://www.revista.unam.mx>, Vol.5, No.4 (10 de Mayo 2004) en un artículo que describe simulaciones numericas en astrofísica.
- 12.- Participación en la rockola de Universum, con la pregunta “Que es un pulsar?”
- 11.- “Ondas gravitacionales: una nueva ventana al universo”, capítulo en el libro que recopila las pláticas de la serie “La ciencia más allá del aula”, de la Facultad de Química-UNAM
- 10.- Participación en el programa “Deslinde” el 30 de septiembre 2003 con Hernando Luján, para Radio UNAM (El futuro de la Astronomía).
- 9.- “Ondas gravitacionales y colisiones estelares” 13 de marzo de 2003, dentro del ciclo de conferencias “La ciencia más allá del aula”, Facultad de Química, UNAM.
- 8.- “Ondas gravitacionales y colisiones estelares” Noviembre 2002, dentro del VII Seminario de Ciencias e Ingeniería Física, Universidad Iberoamericana
- 7.- “Olas en el espacio tiempo y colisiones estelares” Agosto 2002, dentro del ciclo de conferencias organizado por el Instituto de Astronomía, UNAM
- 6.- “Hidrodinámica de colisiones estelares y destellos de rayos gama” Febrero 2002, dentro del ciclo de conferencias organizado por la Sociedad Astronómica de la FC-UNAM, NIBIRU
- 5.- “Discos de acreción”, Julio 2001, dentro del ciclo de conferencias organizado por la Sociedad Astronómica de la FC-UNAM, NIBIRU
- 4.- Participación en el programa Ciencia 3x7 (Radio Red), con la M.C. Julieta Fierro y el Quim. Luis Manuel Guerra el 14 de Noviembre de 2001.
- 3.- “Sterntod in Stücken”, 1997, Focus, 43, 230.
- 2.- “Waltzing with a black hole: model shows how star may trigger bursts of radiation”, News@UW-Madison, Septiembre 1997. Disponible en <http://www.news.wisc.edu/thisweek/Research/PS/Y97/waltz2.html>
- 1.- “Simulation suggests gamma-ray sources” Scientific Computing World, Vol 32, Octubre 1997, IoP.