

Curriculum Vitae

Actualización: enero 2016

Datos Personales:

Nombre: Luis Manuel Montaña Zetina

Lugar y fecha de Nacimiento: México D.F. 28-12-1969

Datos Laborales

Nombre del cargo: Profesor Investigador 3C

Institución: CINVESTAV IPN México, desde 1998

Dirección: Av. IPN 2508, San Pedro Zacatenco 07360 México D.F.

E-Mail: lmontano@fis.cinvestav.mx, montano@to.infn.it

Página WEB: <http://www.fis.cinvestav.mx/~lmontano/index.html>

Preparación Académica

Doctor en Ciencias en la especialidad de Física

Centro de Investigación y Estudios Avanzados del
Instituto Politécnico Nacional.

Departamento de Física.

18 de Mayo de 1998

Maestro en Ciencias en la especialidad de Física

Centro de Investigación y Estudios Avanzados del
Instituto Politécnico Nacional.

Departamento de Física.

22 de Marzo de 1996

Ingeniero Físico Industrial con Mención Honorífica

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Agosto 1988 - Diciembre 1992, Campus Monterrey.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores SNI Nivel 2

**Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias desde
noviembre 2007**

Idiomas: Español, Inglés, Francés, Italiano, Portugués

Estancia Sabática

Instituto Nacional de Física Nuclear y la Universidad de Turín, periodo 1 año: 2009-2010, Turín, Italia.

Estancia Posdoctoral

Instituto Nacional de Física Nuclear y la Universidad de Turín, periodo 2 años: 1999-2000, Turín, Italia.

Temas: Desarrollo de los detectores de silicio para identificación de trazas de partículas elementales y aplicaciones en Física Médica, en Mamografía y Angiografía.

Estancias en el Extranjero

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, periodo 1 año 3 meses: verano 1996 Turín, Italia

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, periodo 5 meses: invierno 1995-6 Río de Janeiro, Brasil

Fermi National Laboratory, periodo 3 meses: verano 1994 Illinois, E.U.A.

Argonne National Laboratory, periodo 3 meses: verano 1993 Illinois, E.U.A.

I. Sección Altas energías

Conferencias dictadas

“Participación del CINVESTAV en el Gran Colisionador de Hadrones” Luis Manuel Montaña Zetina, Evento “Expo Ingenio El Espacio 2015”. San Cristóbal de las Casas, Chiapas el 28 de noviembre de 2015.

“El bosón de Higgs y sus implicaciones sociales” Luis Manuel Montaña Zetina, Evento “México”. UNAM Acatlán el 26 de octubre de 2012.

“¿Qué es la antimateria?” Luis Manuel Montaña Zetina, UNIVERSUM Museo de Ciencias Universidad Nacional Autónoma de México, el 17 de febrero de 2012.

“Recombinación dinámica de quarks pesados y la producción anómala de un solo electrón no fotónico en RHIC” Luis Manuel Montaña Zetina, Evento “Seminario de grupo”. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto de Física y Matemáticas, el 24 de junio de 2011.

“Collisional parton energy loss in a finite size QCD medium reexamined: Off-mass-shell effects.”, XIII Mexican School on Particles and Fields, San Carlos Sonora, México 2-11 de octubre 2008. Trabajo presentado en forma de póster

“Finite size effects on pion spectra in RHIC”, Luis Manuel Montaña Zetina, “XIII Mexican School of Particles and Fields”. San Carlos, Sonora, México, 11 de octubre de 2008 Trabajo presentado en forma de póster

“Partículas elementales y las altas energías”, Luis Manuel Montaña Zetina, Ponencia magistral, Evento “Ingenia 2007”. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Estado de México, 23 de octubre de 2007

“ALICE o el plasma de quarks y gluones en colisiones nucleares a altas energías”, Luis Manuel Montaña Zetina, Depto. de Física, Universidad de los Andes. 29 de septiembre, 2005. Invitación

“Density and expansion effects on pion spectra in RHIC”, Quark Matter 99, en Turín, Italia, 10 mayo 1999. Trabajo presentado en forma de póster.

“ Λ^0 polarization and the Quark Gluon Plasma”, XII Particles and S.M.F. Fields Meeting, México D.F. 18 junio 1998. Ponencia

“Intrinsic charm of the proton and Λ_c polarization”, II International Conferences of Hyperons, Charm and Beauty Hadrons, Montreal, Canadá 28 agosto 1996. Ponencia

“Intrinsic charm fock states and Λ_c polarization mechanism”, X Particles and S.M.F. Fields Meeting, México D.F. 17 junio 1996. Ponencia

“The Λ^0 polarization and the recombination mechanism”, I Simposium Latinoamericano de Física de Altas Energías, Mérida, Yucatán 4 noviembre 1996. Ponencia

Asistencia a conferencias, cursos y resúmenes

“Retos de los investigadores de alto nivel” Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “X Seminario de la Comisión de Investigación FIM-PES”. Universidad Justo Sierra México DF. del 15 al 17 de abril de 2015.

“Longitudinal Polarization of anti- Λ^0 ”, XI Mexican Workshop on Particles and Fields, Universidad Autónoma de Chiapas, Chiapas México, del 7 al 12 de noviembre 2007

Artículos con arbitraje

“Pseudorapidity and transverse momentum distributions of charged particles in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B753(2016)319-329. Citas

0.

“Azimuthal anisotropy of charged jet production in $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV Pb-Pb collisions” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B753(2016)511-525. Citas 0.

“Centrality dependence of high-pT D meson suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 11:205, 2015. Citas 0.

“Centrality dependence of inclusive J/psi production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 11:127, 2015. Citas 0.

“One-dimensional pion, kaon, and proton femtoscopy in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE Phys. Rev. C92:054908,2015. Citas 0.

“Coherent $\psi(2S)$ photo-production in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B751(2015)358-368. Citas 0.

“Measurement of jet quenching with semi- inclusive hadron-jet distributions in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 09:170, 2015. Citas 0.

“Measurement of charm and beauty production at central rapidity versus charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 09:148, 2015. Citas 0.

“Coherent ρ_{00} photoproduction in ultra- peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 09:095, 2015. Citas 0.

“Measurement of charged jet production cross sections and nuclear modification in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE

Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B749(2015)68-81. Citas 0.

“Precision measurement of the mass difference between light nucleon and anti-nuclei” ALICE Collaboration, CERN ALICE. NATURE s3432 (2015)

“Charged jet cross sections and properties in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. D91(2015)112012. Citas 0.

“Measurement of dijet k_t in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B746(2015)385-395. Citas 0.

“Inclusive, prompt and non-prompt J/psi production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 07:051, 2015. Citas 0.

“Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 06:190, 2015. Citas 0.

“Rapidity and transverse-momentum dependence of the inclusive J/psi nuclear modification factor in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 06:055, 2015. Citas 0.

“Centrality dependence of particle production in p-Pb collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. C91:064905,2015. Citas 0.

“Measurement of pion, kaon and proton production in proton-proton collisions at 7 TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C75:226,2015. Citas 0.

“Forward-backward multiplicity correlations in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9, 2.76$ and 7 TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P.

05:047, 2015. Citas 0.

“Measurement of jet suppression in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s}=2.76$ ” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B746(2015)1-14. Citas 0.

“Inclusive photon production at forward rapidities in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9, 2.76$ and 7 TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C75:146,2015. Citas 0.

“Two-pion femtoscopy in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE Phys. Rev. C91:034906,2015. Citas 0.

“ $K^*(892)0$ and $\phi(1020)$ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE Phys. Rev. C91:024609,2015. Citas 0.

“Production of $\Sigma(1385)^{\pm}$ and $\Xi(1530)0$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C75:1,2015. Citas 0.

“Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavor hadron decays in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. D91(2015)012001. Citas 0.

“Multiplicity dependence of jet-like two-particle correlation structures in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B741(2015)38-50. Citas 0.

“Production of inclusive $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B740(2015)105-117. Citas 0.

“Suppression of $\psi(2S)$ production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 12:073, 2014. Citas 0.

“Measurement of prompt D-meson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 113:232301,2014. Citas 0.

“Exclusive J/psi photoproduction off protons in ultra-peripheral p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 113:232504, 2014. Citas 0.

“Measurement of visible cross sections in proton-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV in van der Meer scans with the ALICE detector” ALICE Collaboration, CERN ALICE. JINST 9:1100, 2014. Citas 0.

“Multiparticle azimuthal correlations in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider” ALICE Collaboration, CERN ALICE Phys. Rev. C90:054901,2014. Citas 0.

“Freeze-out radii extracted from three-pion cumulants in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 739(2014)139-151. Citas 0.

“Neutral pion production at midrapidity in pp and Pb-Pb at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C94:3108, 2014. Citas 0.

“Transverse momentum dependence of inclusive primary charged-particle production in p-Pb at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C74:3054, 2014. Citas 0.

“Performance of the ALICE experiment at the CERN LHC”. ALICE collaboration, CERN ALICE. Int. J. Mod. Phys. A29(2014) 1430044. Citas 0.

“Technical design report for the upgrade of the ALICE Inner Tracking System”. ALICE collaboration, CERN ALICE. J. Phys. G.

Nucl. Part. Phys. 41 (2014) 087002. Citas 0.

“Event-by-event mean p_T fluctuations in pp and Pb-Pb collisions at the LHC” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C74:3077, 2014. Citas 0.

“Suppression of $\psi(1S)$ at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 738(2014)361-372. Citas 0.

“Beauty production in pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV measured via semielectronic decays” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 738(2014)97-108. Citas 0.

“Azimuthal anisotropy of D-meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ ”, ALICE Collaboration, CERN ALICE Phys. Rev. C90:034904,2014. Citas 0.

“Measurement of quarkonium production at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C74:2974, 2014. Citas 0.

“Production of charged pions, kaons and protons at large transverse momenta in pp and in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 736(2014)196-207. Citas 0.

“Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/ψ suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 734(2014)314-327. Citas 0.

“Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1403:013, 2014. Citas 0.

“ J/ψ production and nuclear effects in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$

TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1402:073, 2014. Citas 0.

“Two- and three-pion quantum statistic correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV at the CERN Large Hadron Collider”, ALICE Collaboration, CERN ALICE Phys. Rev. C89:024911,2014. Citas 0.

“Multi-strange baryon production at mid rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 728(2014)216-229. Citas 0.

“Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 728(2014)25-38. Citas 0.

“Directed flow of charged particles at midrapidity relative to the spectator plane in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 111:222302,2013. Citas 0.

“Energy dependence of the transverse momentum distribution of charged particles in pp collisions measured by ALICE”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C73:2662, 2013. Citas 4.

“Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 728(2013)25-38. Citas 17.

“Multiplicity dependence of the average transverse momentum in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 727(2013)371-380. Citas 16.

“Charmonium and e^+e^- pair photoproduction at mid-rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C73:2617, 2013. Citas

15.

“K0s and lambda production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 111:222301,2013. Citas 15.

“J/psi elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 111:162301,2013. Citas 13.

“D meson elliptic flow in noncentral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 111:102301,2013. Citas 16.

“Measurement of the inclusive differential jet cross section for pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 722(2013)262-272. Citas 9.

“Net-Charge Fluctuations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 110:152301,2013. Citas 10.

“Pseudorapidity density of charged particles in p+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 110:132301,2013. Citas 53.

“Measurement of electrons from beauty hadron decays in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 721(2013)13-23. Citas 15.

“Charged kaon femtoscopic correlations in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. D87(2013)052016. Citas 2.

“Centrality Dependence of Charged Particle Production at Large Transverse Momentum in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 720(2013)52-

62. Citas 59.

“Transverse Momentum Distribution and Nuclear Modification Factor of Charged Particles in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 110:082302,2013. Citas 59.

“Anisotropic flow of charged hadrons, pions and (anti-)protons measured at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 719(2013)18-28. Citas 53.

“Long-range angular correlations on the near and away side in p-Pb collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 719(2013)29-41. Citas 82.

“Charge separation relative to the reaction plane in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 110:012301,2013. Citas 49.

“Centrality dependence of pion, kaon and proton production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE Phys. Rev. C88:044910,2013. Citas 33.

“Centrality determination of Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV with ALICE”, ALICE Collaboration, CERN ALICE Phys. Rev. C88:044909,2013. Citas 30.

“Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 726(2013)610-622. Citas 5.

“Long-range angular correlations of pion, kaon and proton in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 726(2013)164-177. Citas 21.

“Charge correlations using the balance function in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 723(2013)267-279. Citas 3.

“Coherent J/psi photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 718(2013)1273-1283. Citas 27.

“Performance of the ALICE VZERO system”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. JINST 8:P10016, 2013. Citas 0.

“Multiplicity dependence of two-particle azimuthal correlations in pp collisions at the LHC” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1309:049, 2013. Citas 0.

“Mid-rapidity anti-baryon to baryon ratios in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9, 2.76$ and 7 TeV measured by ALICE”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C73:2496, 2013. Citas 3.

“Measurement of inelastic, single- and double-diffraction cross sections in proton-proton collisions at the LHC with ALICE”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C73:2456, 2013. Citas 42.

“Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavour hadron decays in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. D86(2012)112007. Citas 31.

“Measurement of the Cross Section for Electromagnetic Dissociation with Neutron Emission in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 109:252302,2012. Citas 15.

“Pion, Kaon, and Proton Production in Central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 109:252301,2012. Citas 44.

“Inclusive J/psi production in pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 718(2012)295. Citas 34.

“Production of muons from heavy flavor decays at forward rapidity in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 109:112301,2012. Citas 37.

“D+s meson production at central rapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 718(2012)279. Citas 19.

“Neutral pion and eta meson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9$ TeV and $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 717(2012)162-. Citas 21.

“K0s-K0s correlations in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV from the LHC ALICE experiment”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 717(2012)151-. Citas 5.

“Measurement of prompt J/psi and beauty hadron production cross sections at mid-rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1211:065, 2012. Citas 25.

“Suppression of high transverse momentum D mesons in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1209:112, 2012. Citas 107.

“Production of $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C72:2183, 2012. Citas 14.

“Transverse sphericity of primary charged particles in minimum bias proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9, 2.76$ and 7 TeV”, AL-

ICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C72:2124, 2012. Citas 10.

“Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1207:191, 2012. Citas 44.

“Underlying Event measurements in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9$ and 7 TeV with the ALICE experiment at the LHC” ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1207:16, 2012. Citas 0.

“Measurement of event background fluctuations for charged particle jet reconstruction in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1203:53, 2012. Citas 27.

“Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. J.H.E.P. 1201:128, 2012. Citas 83.

“J/psi Suppression at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s}=2.767$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 109:072301,2012. Citas 89.

“Particle-Yield Modification in Jetlike Azimuthal Dihadron Correlations in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 108:092301,2012. Citas 28.

“J/psi polarization in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 108:082001,2012. Citas 43.

“Multi-strange baryon production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with ALICE”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 712(2012)309-318. Citas 20.

“J/psi production as a function of charged particle multiplicity in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 712(2012)165-175. Citas 27.

“Light vector meson production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 710(2012)557-568. Citas 11.

“Heavy flavour decay muon production at forward rapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 708(2012)265-275. Citas 39.

“Harmonic decomposition of two particle angular correlations in Pb.Pb collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 708(2012)249-264. Citas 90.

“Femtoscopy of pp collisions at $\sqrt{s}=0.9$ and 7 TeV at the LHC with two-pion Bose-Einstein correlations”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. D84(2011)112004. Citas 44.

“Higher harmonic anisotropic flow measurements of charge particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 107:032301,2011. Citas 174.

“Rapidity and transverse momentum dependence of inclusive J/psi production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 704(2011)442. Citas 82.

“Production of pions, kaons and protons in pp collisions at $\sqrt{s}=900$ GeV with ALICE at the LHC”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C71:1655, 2011. Citas 75.

“Strange particle production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9$ TeV with ALICE at the LHC”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C71:1594, 2011. Citas 70.

“Centrality Dependence of the Charged-particle multiplicity den-

sity at midrapidity in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 106:032301,2011. Citas 244.

“Two pion Bose Einstein correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 696(2011)328. Citas 107.

“Suppression of charged particle production at large transverse momentum in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 696(2011)30. Citas 294.

“Elliptic flow of charged particles in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 105:252302,2010. Citas 346.

“Charged-particle multiplicity density at midrapidity in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 105:252301,2010. Citas 219.

“Two pion Bose Einstein correlations in pp collisions at $\sqrt{s} = 900$ GeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. D82(2010)052001. Citas 47.

“Transverse momentum spectra of charge particles in proton proton collisions at $\sqrt{s} = 900$ GeV with the ALICE at the LHC”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys Lett B 693(2010)53. Citas 17.

“Midrapidity antiproton to proton ratio in pp collisions at $\sqrt{s}=900$ GeV and 7 TeV by the ALICE experiment”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Phys. Rev. Lett. 105:072002,2010. Citas 74.

“Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with ALICE at LHC”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C68:345-354, 2010. Citas 184.

“Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 2.36 TeV with ALICE at LHC”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. Eur.Phys.J.C68:89-108, 2010. Citas 189.

“First proton proton collisions at the LHC as observed with the ALICE detector: measurement of the charged particle pseudorapidity density at $\sqrt{s} = 900$ GeV”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. <http://arxiv.org/pdf/0911.5430> Eur.Phys.J.C65:111-125, 2010. Citas 141.

“Alignment of the ALICE Inner Tracking System with cosmic-ray tracks”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. <http://arxiv.org/pdf/1001.0502v1> JINST 5:P03003, 2010. Citas 31.

“Spin alignment of vector mesons in heavy ion and proton proton collisions”, A. Ayala, E. Cuautle, G. Herrera, J. Magnin, Luis M. Montaño, Phys. Lett. B682(2010)408-412. Citas 2.

“Dynamical heavy-quark recombination and the nonphotonic single-electron puzzle at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider (RHIC)”, A. Ayala, J. Magnin, Luis M. Montaño, Genaro Toledo Phys. Rev. C80:064905,2009. Citas 2.

“The ALICE experiment at the CERN LHC”, ALICE Collaboration, CERN ALICE. <http://www.iop.org/EJ/journal/jinst> JINST 0803 S08002,2008. Citas 542.

“Collisional parton energy loss in a finite size QCD medium revisited: Off mass-shell effects”, A. Ayala, J. Magnin, Luis M. Montaño, Eduardo Rojas Phys. Rev. C77:044904,2008. Citas 2.

“Proton and pion transverse spectra at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider from radial flow and finite size effects”, A. Ayala, E. Cuautle, J. Magnin, Luis M. Montaño. Phys. Rev. C74:064903,2006

pags. 1-7. Citas 4.

“ALICE: Physics Performance Report, vol II”. Autores: ALICE collaboration J. Phys. G. Nucl. Part. Phys. 32 (2006) 1295-2040. Citas 391.

“Finite size effects on pion spectra in relativistic heavy-ion collisions”, A. Ayala, E. Cuautle, J. Magnin, Luis M. Montaño y A. Raya, Phys. Lett. B634(2006)200-204. Citas 5.

“Longitudinal anti-Lambda0 polarization in heavy-ion collisions as a probe for QGP formation”. G. Herrera, J. Magnin, L.M. Montaño, Eur. Phys. J. C39:95-99, 2005. Citas 3.

“ALICE: Physics Performance Report, vol I”. Autores: ALICE collaboration J. Phys. G. Nucl. Part. Phys. 30 (2004) 1517-1763. Citas 332.

“Quark-gluon plasma formation and Λ^0 polarization in ultra relativistic heavy-ion collisions”, A. Ayala, E. Cuautle, G. Herrera, L. Montaño. Revista Mexicana de Física 48 sup. 2 noviembre 2002 pag 49-54. Citas 0.

“ Λ^0 polarization as a probe for production of deconfined matter in ultrarelativistic heavy-ion collisions”, A. Ayala, E. Cuautle, G. Herrera, Luis M. Montaño. Phys. Rev. C65:024902,2002 pags. 1-8. Citas 8.

“Density and expansion effects on pion spectra in RHIC”, A. Ayala, J. Barreiro y Luis M. Montaño, Phys. Rev. C60 014904,1999, pags. 1-5. Citas 6.

“Intrinsic charm of the proton and the Λ_c^+ polarization”, Luis M. Montaño y Gerardo Herrera Phys. Lett. B381(1996)337-340. Citas 3.

“The Λ^0 polarization and the recombination function”, Gerardo

Herrera, Javier Magnin, Luis M. Montaña y F.R.A Simão, Phys. Lett. B382(1996)201-204. Citas 4.

Artículos en revistas de divulgación

“Además del Higgs: ¡ALICE!” , Luis M. Montaña. Revista Saber Más No. 22 ISSN 2007-7041 año 4 julio-agosto 2015, pags 10-16

“Ecuación que obtiene con buena aproximación la suma de los primeros enteros a cualquier potencia entera positiva” Luis Manuel Montaña Zetina, Revista Epistemus, Universidad de Sonora, Diciembre 2013, Num. 15, páginas 38-43.

“El Circo de la Física”, Luis Manuel Montaña Zetina. Avance y Perspectiva, Vol.4 Nueva época, No. 1 y 2, enero-junio, 2012

<http://avanceyperspectiva.cinvestav.mx/category/forma>

“Bosón de Higgs, error llamarla partícula de Dios”, Luis Manuel Montaña Zetina, Revista Zócalo, Año XIII Num. 154, Diciembre 2012, páginas 70-71.

“Avanzan hacia el conocimiento del origen y formación de la materia”, Luis Manuel Montaña Zetina. Avance y Perspectiva, Vol.3 Nueva época, No. 1, diciembre-febrero, 2010-2011

“¿Es peligroso el acelerador LHC del CERN?”, Luis Manuel Montaña Zetina. Avance y Perspectiva, Vol.1 Nueva época, No. 2, julio-septiembre, pags. 106-115, 2008

“Física en el detector ALICE-LHC del CERN”, Luis M. Montaña. Avance y Perspectiva, Vol. 20 Marzo-Abril (2001)75

“Colaboración Mexicana con el Centro Europeo de Investigaciones Nucleares”, Luis M. Montaña y Gerardo Herrera. Avance y Perspectiva, Vol. 17 Nov.-Dic. (1998)357

Artículos en proceedings

“Nuclear modification factor for heavy flavors: An energy loss effect or more baryons than mesons?”, A. Ayala, E. Cuautle, J.

Magnin, Luis Manuel Montaña Z., G. Toledo XIII Mexican Workshop on Particles and Fields, León Guanajuato, México, 20-26 october 2012. Journal of Physics: Conference Series 378 (2012) 012029

“Dynamical heavy-quark recombination and the non-photonic single electron puzzle at RHIC”, A. Ayala, J. Magnin, Luis Manuel Montaña Z., G. Toledo V International Workshop on High pT Physics at LHC, ICN UNAM, México DF, Mexico, 27 september-1 october 2010. AIP 1348 (2011) 95-104

“Off-mass-shell effects on collisional parton energy loss in a finite QCD media”, A. Ayala, J. Magnin, Luis Manuel Montaña Z., E. Rojas XIII Mexican School on Particles and Fields, San Carlos Sonora, México 2-11 de octubre 2008. AIP 1116 (2009) 437-439

“Analysis of the longitudinal Λ^0 polarisation in ALICE”, E. Camacho, L. M. Montaña Zetina, D. Pérez Astudillo XI Mexican Workshop of Particles and Fields, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 7-12 Nov. 2007. AIP 1026 (2008) 254-258

“ Λ^0 Polarization and QGP production in high-energy heavy-ion collisions”, A. Ayala, E. Cuautle, G. Herrera, L. Montaña. Pan American Advanced Studies PASI2002 Campos do Jordao, Brasil. AIP 631(2002)620-630

“ Λ^0 Polarization in Ultra-relativistic Nucleus-Nucleus Collisions”, A. Ayala, E. Cuautle, G. Herrera, L. Montaña. IV taller latinoamericano de Física Nuclear, Heavy Ion Pyhsics 16(2002)141-152

“Deconfined matter and Λ^0 polarization in ultra-relativistic heavy-ion collisions”, A. Ayala, E. Cuautle, G. Herrera, L. Montaña. VIII Mexican Workshop on Particles and Fields, Zacatecas Mexico 14-20 november 2001. AIP 623(2002) 297-300

“Intrinsic Charm Fock State and The Λ_c^+ Polarization”, Luis M. Montaña y Gerardo Herrera, II International Conference on hy-

perons, charm and beauty hadrons, Montreal, Quebec, Canada, 27-30 AUGUST 1996. Nucl. Phys. B(Proc. Suppl.) 55A(1997)36

“The Λ^0 Polarization and The Recombination Mechanism”, Gerardo Herrera, Javier Magnin, Luis M. Montaño y F.R.A. Simão, VII Mexican School of particles and fields, American Institute Physics 400(1996)261

“Detecting the Intrinsic Charm of the Proton Through The Λ_c^+ Polarization”, Luis M. Montaño y Gerardo Herrera, International Workshop on hadron physics 96, Rev World Scientific (1996)402

“Aspects of Λ^0 polarization in pp collisions”, Luis M. Montaño y Gerardo Herrera, Javier Magnin y F.R.A. Simão, International Workshop on hadron physics 96, Rev World Scientific (1996)398

Proyectos de Investigación

“Física de partículas elementales en condiciones extremas”, Proyecto aprobado en 2010 por CONACyT. Clasificación: 128534

“Física de colisiones hadrónicas a energías ultrarrelativistas”, Proyecto aprobado en 2003 por CONACyT. Líder. Clasificación: J200.652

“Estudios de Quark-Gluon Plasma”, Proyecto aprobado en 1998 por CONACyT. Clasificación: 29273 E

Documentos Divulgativos

Periódico Milenio, Sección Campus, Jueves 27 de Noviembre 2008. Pag 6 “Científicos mexicanos, en el experimento del siglo”.

Libros

Editor del libro de memorias de la Escuela Avanzada de Verano 2008, AIP1077. ISBN 978-0-7354-0608-7

Editor del libro de memorias de la Escuela Avanzada de Verano 2007, AIP960. ISBN 978-0-7354-0478-8

Editor del libro de memorias de la Escuela Avanzada de Verano 2006, AIP885. ISBN 978-0-7354-0385-7

Citas de artículos en libros

El artículo: The Lambda0 polarization and the recombination function. G. Herrera, J. Magnin, Luis M. Montaña, F.R.A. Simao (Rio de Janeiro, CBPF). CBPF-NF-006-96, Feb 1996. 7pp. Published in Phys.Lett.B382:201-204,1996.

Es citado en el libro:

Soft Multihadron Dynamics, autor: W. Kittel, Ed. World Scientific, pag. 251. ISBN 981-256-295-8

Cursos impartidos

Curso Propedéutico verano 2014. Mecánica Clásica. 36 horas en el CINVESTAV DF

Curso Introducción a la Física de Partículas Elementales, en la Escuela de Física Fundamental impartido en UNISON, Hermosillo, Sonora del 5 al 9 agosto de 2013. Total 5 horas

Curso Propedéutico primavera 2012. Mecánica Clásica. 36 horas en el CINVESTAV DF

Curso Introducción a la Física de Partículas Elementales, en la Escuela de Física Fundamental impartido en el Instituto de Ciencias Nucleares UNAM del 1 al 5 agosto de 2011. Total 5 horas

Curso Matemáticas II agosto-diciembre 2008. Dictado en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Estado de México. Dos grupos con un total de 102 horas.

Curso Física II enero-mayo 2008. Dictado en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Estado de México. Dos grupos con un total de 102 horas.

Curso Física II agosto-diciembre 2007. Dictado en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Estado de México. Dos grupos con un total de 102 horas.

Curso Propedéutico primavera 2004. Mecánica Clásica. 36 horas en el CINVESTAV DF

Curso Propedéutico verano 2003. Electrodinámica. 36 horas en el CINVESTAV DF

Curso Propedéutico verano 2001. Termodinámica. 36 horas en el CINVESTAV DF

Tesis Dirigidas

Maestría: Enrique Camacho Pérez “Calibración del detector V0A y polarización longitudinal de $anti\Lambda_0$ en ALICE” Departamento de Física, Cinvestav Defendida el 28 de noviembre de 2007.

Maestría: Elizabeth Castañeda Miranda “Estudio Monte Carlo de selección de Lambdas en el experimento ALICE” Departamento de Física, Cinvestav Defendida el 20 de marzo de 2007.

Otras Contribuciones

Referee para un artículo de la Nuclear Physics B 5 de septiembre y 18 de diciembre de 2012

“XIII Mexican School on Particles and Fields”, Comité Organizador 2-11 octubre 2008

“Escuela Avanzada de Verano 2008”, Chairman, Cinvestav, Cd. de México. 7-11 julio 2008

“Escuela Avanzada de Verano 2007”, Comité Organizador, Cinvestav, Cd. de México. 9-13 julio 2007

“Escuela Avanzada de Verano 2006”, Comité Organizador, Cinves-

tav, Cd. de México. 10-14 julio 2006

“2nd Latinamerican School on High Energy Physics”, Comité Organizador, San Miguel Regla, Hgo, México. 1-14 junio 2003

Referee para un artículo de la Revista Mexicana de Física, Congreso “XXV Symposium on Nuclear Physics”, 19 de febrero de 2002

Cuadernos Científicos

Jurado Calificador del 6to Concurso de Cuadernos de Experimentos CoNaCyT 2005. Categoría: Secundaria.

II. Sección Instrumentación

Conferencias dictadas

“Detectores de radiación para aplicaciones en Laboratorio” Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “4o Congreso de los Laboratorios de Física Contemporánea 2016-1”. Facultad de Ciencias, UNAM México, DF del 8 al 10 de diciembre de 2015.

“Construcción y aplicaciones de detectores de radiación para física de partículas y física Médica” Luis Manuel Montaña Zetina, Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, el 29 de febrero de 2012.

“Development of a detection system and cancer diagnostic based on aptamers of HPV”, XIV Mexican School on Particles and Fields, Morelia Michoacan, México 4-12 de noviembre 2010. Paralela

“El detector mexicano V0A en el inicio del LHC-CERN”, Luis Manuel Montaña Zetina, Evento “Seminario Departamental”. Centro de Investigaciones teóricas FES Cuautitlán México, D.F. el 19 de noviembre de 2008. Ponencia Magistral

“El detector mexicano V0A listo para el inicio del LHC”, Luis Manuel Montaña Zetina, Evento “Ciclo de Seminarios”. Depto. de Física, UAM México, D.F. el 17 de octubre de 2008. Ponencia magistral

“Física e instrumentación del detector ALICE-CERN”, XV Particles and S.M.F. Fields Meeting, México D.F. 27 junio 2001, invitación conferencia magistral

Asistencia a conferencias, cursos y resúmenes

“Desarrollo de un detector para medir concentraciones de sustancias biológicas” VI Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud, INAOE, UNAM, CCADET, SS Puebla BUAP, Puebla Puebla del 4 al 6 de junio 2015.

“Detector de Fluorescencia para diagnóstico de PHV”, VI Con-

greso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CI-INDET, Cuernavaca Morelos, México del 8 al 10 de Octubre de 2008

“Empleo de la simulación matemática en la optimización de una cámara de ionización de aire con fines dosimétricos en radiografía digital médica”, XVI Forum de Ciencia y Técnica, La Habana Cuba, 20 de julio de 2007

“Resultados de la calibración del detector V0A del proyecto ALICE con un haz de piones negativos”, L Congreso Nacional de Física, Universidad Veracruzana, Jalapa Veracruz, México, del octubre 29 al 2 de noviembre 2007

“Caracterización del sector cero del detector V0A para el proyecto ALICE-CERN”, XLVIII Congreso Nacional de Física, Guadalajara, Jalisco, México, octubre 17-21, 2005

“Semiconductor characterization, reliability and failure analysis”, asistente a este curso impartido en el Depto. de Ingeniería Eléctrica, Sección de Electrónica del Estado Sólido, noviembre 13, 2002

“Construcción y prueba de centelladores para el detector V0L del proyecto ALICE”, XLIV Congreso Nacional de Física, Morelia Michoacán México octubre 15-19, 2001

“Silicon strip detector for X-ray spectroscopy and digital imaging using RX64 ASIC”, Congreso NURT, La Habana Cuba 22-26 octubre 2001

“Low noise charge sensitive preamplifier for the measurement of low energy and x rays with pin diodes”, XXII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, Ixtapa Zihuatanejo, México, 10-12 noviembre 1999

“Avances en el proyecto sobre detectores de radiación de silicio tipo PIN”, VIII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, México

DF diciembre 1998

“Simulation and characterization of a DC coupled preamplifier for the measurement of ionizing radiation in crystalline PIN diodes”, II Workshop on Simulation and Characterization Techniques in Semiconductors, Cinvestav, IPN. México D.F. 7-8 septiembre 1998

Artículos con arbitraje

“Front end electronics and first results of the ALICE V0 detector”, Y. Zoccaratoa, W. Tromeura, S. Aguilarb, R. Alfaro, E. Almaraz Avina, A. Anzo, E. Belmont, C. Cheshkov, B. Cheynis, C. Combarret, G. Contreras, E. Cuautle, L. Ducroux, L. Gonzalez Trueba, V. Grabski, J.-Y. Grossiord, G. Herrera Corral, A. Martinez, L. Massacrier, A. Menchaca-Rocha, L.M. Montano, G. Paic, C. Perez, A. Sandoval, R. Tieulent, L. Valencia Paolomo and S. Vanzetto Nucl. Instrum. Methods A626-627(2011)90-96.

“Results from beam tests of large area silicon drift detectors”, E. Crescio, M. Bondila, P. Cerello, P. Giubellino, A. Kolojvari, S. Koucpil, G. Mazza, Luis M. Montaña, D. Nouais, S. Piano, C. Piemonte, A. Rashevsky, A. Rivetti, F. Tosello, A. Vacchi, R. Wheadon, Nucl. Instrum. Methods A539 (2005)250-261. Citas 16.

“Study of the silicon drift detector performance with inclined tracks”, S. Koucpil, D. Nouais, E. Crescio, M. Bondila, P. Cerello, P. Giubellino, Luis M. Montaña, S. Piano, C. Piemonte, A. Rashevsky, L. Ricatti, A. Rivetti, F. Tosello, W. Trzaska, A. Vacchi, R. Wheadon, Part. Nucl. Lett. 121 No.4 (2004)72-81

(ver http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/Letters_index.html
https://edms.cern.ch/cedar/plsql/navigation.tree?cookie=3537411&p_top_id=1505648327&p_top_type=P&p_open_id=1437908775&p_open_type=P)

“Energy resolution of a silicon detector with the RX64 ASIC designed for X-ray imaging”, Bollini D., Cabal Rodriguez A. E., Dabrowski W., Diaz Garcia A., Gambaccini M., Giubellino P., Grybos P., Idzik M., Marzari-Chiesa A., Montaña L.M., Prino

F., Ramello L., Sitta M., Swientek K., Wheadon R., Wieacek P., Nucl. Instrum. Methods A515(2003)458-466. Citas 9.

“A silicon strip detector coupled to the RX64 ASIC for X-ray diagnostic imaging”, Baldazzi G., Bollini D., Cabal Rodriguez A. E., Dabrowski W., Diaz Garcia A., Gambaccini M., Giubellino P., Gombia M., Grybos P., Idzik M., Marzari-Chiesa A., Montaña L. M., Prino F., Ramello L., Sitta M., Swientek K., Taibi A., Tuffanelli A., Wheadon R., Wiacek P., RESMDD '02 Conference, Firenze, Italy. Nucl. Instrum. Methods A514(2003)206-214. Citas 8.

“X-ray imaging with a silicon microstrip detector coupled to the RX64 ASIC”, Baldazzi G., Bollini D., Cabal Rodriguez A. E., Dabrowski W., Diaz Garcia A., Gambaccini M., Giubellino P., Gombia M., Grybos P., Idzik M., Marzari-Chiesa A., Montaña Zetina L. M., Prino F., Ramello L., Sitta M., Swientek K., Taibi A., Tuffanelli A., Wheadon R., Wiacek P., IWORID '02 Workshop, Amsterdam, The Netherlands. Nucl. Instrum. Methods A509(2003)315-320. Citas 5.

“Silicon strip detectors for two-dimensional X-ray imaging at normal incidence”, Rato Mendes P., Abreu M. C., Baldazzi G., Bollini D., Cabal Rodriguez A. E., Dabrowski W., Diaz Garcia A., Gambaccini M., Giubellino P., Gombia M., Grybos P., Idzik M., Marzari-Chiesa A., Montaña L. M., Prino F., Ramello L., Rodrigues S., Sitta M., Sousa P., Swientek K., Taibi A., Tuffanelli A., Wheadon R., Wiacek P., IWORID '02 Workshop, Amsterdam, The Netherlands. Nucl. Instrum. Methods A509(2003)333-339. Citas 2.

“Recent results from beam tests of large area silicon drift detectors”, E. Crescio, M. Bondila, V. Bonvicini, P. Cerello, P. Giubellino, R. Hernandez, A. Kolojvari, G. Mazza, M. Martinez, Luis M. Montaña, D. Nouais, S. Piano, C. Piemonte, A. Rashevsky, A. Rivetti, F. Tosello, A. Vacchi, R. Wheadon, Nucl. Instrum. Methods A478 (2002)321-324

“Correction of Dopant Concentration Fluctuation Effects in Silicon

Drift Detectors”, D. Nouais, M. Bondila, V. Bonvicini, P. Cerello, E. Crescio, P. Giubellino, R. Hernandez, A. Kolojvari, Luis M. Montaña, B. Nielsen, C. Piemonte, A. Rashevsky, F. Tosello, A. Vacchi, R. Wheadon, Nucl. Instrum. Methods A461 (2001)222-225. Citas 9.

“Characteristics of the ALICE Silicon Drift Detector”, A. Rashevsky, V. Bonvicini, P. Burger, P. Cerello, E. Crescio, P. Giubellino, R. Hernandez, A. Kolojvari, Luis M. Montaña, D. Nouais, C. Piemonte, F. Tosello, A. Vacchi, R. Wheadon, Nucl. Instrum. Methods A461 (2001)133-138. Citas 31.

“Beam test of a very large area linear silicon drift detector”, V. Bonvicini, P. Giubellino, M. Idzik, A. Kolojvari, Luis M. Montaña, D. Nouais, C. Petta, A. Rashevsky, N. Randazzo, S. Reito, F. Tosello, A. Vacchi, Nucl. Instrum. Methods A459 (2001)494-501. Citas 4.

“Laboratory and test beam results from a large-area silicon drift detector”, V. Bonvicini, L. Busso, P. Giubellino, A. Gregorio, M. Idzik, A. Kolojvari, Luis M. Montaña, D. Nouais, C. Petta, A. Rashevsky, N. Randazzo, S. Reito, F. Tosello, A. Vacchi, L. Vinogradov, N. Zampa, Nucl. Instrum. Methods A439 (2000)476-482. Citas 12.

Artículos en proceedings

“Medición de la percepción y actitud tanto a la muerte como a la eutanasia en estudiantes de medicina a través de un cine debate” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. II Congreso Internacional de Innovación Educativa. CIIE Revista del Congreso Internacional de Innovación Educativa Año 2, No. 2 diciembre 2015 ISSN en trámite.

“Evaluación del estilo de adquisición del conocimiento y del juego FARMACUM como reforzamiento del aprendizaje pragmático y teórico en la materia de farmacología básica” Alejandra Pérez Quintanar, Diana Arlet López Mendoza, Lesli Vanessa García Soto,

Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. II Congreso Internacional de Innovación Educativa. CIIE Revista del Congreso Internacional de Innovación Educativa Año 2, No. 2 diciembre 2015 ISSN en trámite.

“Semilleros bioéticos: estrategia para incrementar la educación bioética en la Universidad” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. I Congreso Internacional de Innovación Educativa. CIIE Revista del Congreso Internacional de Innovación Educativa Año 1, No. 1 enero-diciembre 2015 ISSN en trámite.

“Desarrollo de un medidor portátil para la detección de metales pesados disueltos en medios acuosos utilizando principios de fluorescencia”, Marco Antonio González Cantellano y Luis Manuel Montaña Zetina. XI Semana de Ingeniería Electrónica SENIE 2015 Pistas Educativas, Nueva Época No. 112 Noviembre 2015 ISSN 1465-1249

“4kV electrostatic accelerator construction”, Marcos Fontaine y Luis Manuel Montaña. VIII International Symposium on Nuclear and Related Techniques, XIV Workshop on Nuclear Physics, february 5-8 2013, La Habana, Cuba. ISBN 978-959-7136-98-9

“Microstrips crystalline silicon detector for digital mammography”, Antonio Leyva, Luis Manuel Montaña, Ana Cabal, Marcos Fontaine, L. Bolaños, A. Díaz, F. Padilla, C.C. Díaz, I. Piñera, Y. Abreu, C. Cruz, A. Cerna, C.M. Ortiz, H. Mercado. VI International Symposium on Nuclear and Related Techniques, XII Workshop on Nuclear Physics, february 9-12 2009, La Habana, Cuba. ISBN 978-959-7136-62-0

“Radiation damage study in CZT matrix detectors exposed to gamma rays”, Antonio Leyva Fabelo, Ibrahim Piñera Hernández, Olga Dona Lemus, Angelina Díaz García, Carlos Manuel Cruz Inclán, Yamiel Abreu Alfonso y Luis Manuel Montaña Zetina. Nucleus 45 (2009)32-36

“Construction of an ionization chamber for the measurement of dose of low energy X-rays”, Y. B. Alcántara Pérez, F. J. Ramírez Jiménez, L. M. Montaña Zetina. X Mexican Symposium on Medical Physics, México, D.F. México. 17-19 Mar. 2008. AIP 1032 (2008) 131-135

“Radiography imaging by 64/128 microstrip chrystalline detector at different X-ray energies”, Antonio Leyva Fabelo, Luis Manuel Montaña Zetina, Marcos Fontaine Sanchez, Roxana de la Mora Machado, Fatima Padilla Cabal, Ana Ester Cabal Rodriguez. V International Symposium on Nuclear and Related Techniques, La Habana, Cuba, 3-7 abril 2006. Nucleus 39 (2006)33-38 (ISSN 0864-084X)

“Radiation Hardness Tests of a Scintillation Detector with Wavelength Shifting Fiber Readout”, R. Alfaro, E. Cruz, M. I. Martinez, L. M. Montaña, G. Paic, and A. Sandoval, X Mexican Workshop of Particles and Fields, Morelia Mich. México, 6-12 Nov. 2005. AIP 857 (2006) 218-225

“Silicon microstrip detectors”, Luis M. Montaña, X Mexican Workshop of Particles and Fields, Morelia Mich. México, 6-12 Nov. 2005. AIP 857 (2006) 143-151

“Laboratory course on silicon strip detectors”, Montaña L.M. XI Mexican School on Particles and Fields, Xalapa Ver., México, 2-13 Agosto 2004. Journal of Physics: Conference Series 18(2005)368-379.

“Comparison between two Monte Carlo simulation of Angiography Phantom coupled to silicon strips detector”, Montaña L.M., Sanchez D., Avila C., Baldazzi G., Bollini D., Cabal A.E., Ceballos C., Dabrowski W., Diaz A., Gambaccini M. Giubellino P., Gombia M., Grybos P., Idzik M., Marzari-Chiesa A., Prino F., Ramello L., Sitta M., Swientek K., Taibi A., Tomassi A., Tuffanelli A. and Wiecek P. VIII Mexican Symposium on Medical Physics, León Gto., México, 19-21 Marzo 2004. AIP 724 (2004)221-225

“Recent advances on X-ray imaging with a single photon counting system”. Baldazzi G., Bollini D., Cabal A.E., Ceballos C., Dabrowski W., Diaz A., Gambaccini M. Giubellino P., Gombia M., Grybos P., Idzik M., Gaitan J. Marzari-Chiesa A., Montaña L. M., Prino F., Ramello L., Sarnelli A., Sitta M., Swientek K., Taibi A., Tomassi E., Tuffanelli A., Van Espen P., and Wiacek P. *Memorias del 4to Simposio Internacional de Técnicas Nucleares y Conexas NURT 2003*, 27-31 Oct. 2003, La Habana, Cuba. Nucleus 35 (ISBN 959-7136-21-X) 2004

“Measurement of the SDD two track resolution”, S. Kouchpil, D. Nouais, E. Crescio, M. Bondila, P. Cerello, P. Giubellino, Luis M. Montaña, S. Piano, C. Piemonte, A. Rashevsky, L. Ricatti, A. Rivetti, F. Tosello, W. Trzaska, A. Vacchi, R. Wheadon. ALICE-INT-2004-16

https://edms.cern.ch/cedar/plsql/navigation.tree?cookie=3537411&p_top_id=1505648327&p_top_type=P&p_open_id=1437908775&p_open_type=P

“Test Results of the ALICE SDD Electronic Readout Prototypes”, G. Mazza, G. Alberici, G. Anelli, G. C Bonazzola, D. Cavagnino, P. G. Cerello, P. De Remigis, D. Falchieri, A. Gabrielli, E. Gandolfi, P. Giubellino, M. Masetti, L. M. Montaña, D. Nouais, A. Rivetti, F. Tosello, A. Werbrouck, R. Wheadon, CERN-ALICE-PUB-2000-009. 6th Workshop on Electronics for LHC Experiments, Cracow, Poland, 11-15 Sep 2000

“Development of a fast readout system for the detection of low energy X rays”, Grybos P., Bialas, Cabal A.E., Dabrowski W. Giubellino P., Idzik M., Montaña L. M., 4th Mexican Symposium on Medical Physics, Mérida Yucatán 1-4 March 2000. AIP 538 (2000) 21-31

“Silicon drift detectors in the ALICE experiment”, Bonvicini V., Cerello P., Crescio E., Giubellino P., Hernandez-Montoya R., Kolojvari A., Mazza G., Montaña L., Nissinen J., Nouais D., Rashevsky

A., Rivetti A., Tosello F., Vacchi A. for the ALICE Collaboration. 7th Mexican Workshop of Particles and Fields, Merida, Yucatan, Mexico, 11-17 Nov. 1999. AIP 531(2000) 360-364

“The silicon drift detector readout scheme for the inner tracker system of the ALICE experiment”, G. Mazza, G. Alberici, G.C. Bonazzola, V. Bonvicini, D. Cavagnino, P. Cerello, P. De Remigis, D. Falchieri, A. Gabrielli, E. Gandolfi, P. Giubellino, R. Hernandez, M. Masetti, L.M. Montaño, D. Nouais, A. Rashevsky, A. Rivetti, F. Tosello, A. Vacchi, A. Werbrouck, CERN-ALICE-PUB-99-09. Nucl. Phys. A661, p.694c-7c, 27 Dec. 1999, Quark Matter '99. 14th International Conference on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions, Turin, Italy, 10-15 May 1999

“Recent Developments on the Silicon Drift Detector readout scheme for the ALICE Inner Tracking System”, Mazza G., Alberici G., Bonazzola G. C., Bonvicini V., Cavagnino D., Cerello P. G., De Remigis P., Falchieri D., Gabriello A., Gandolfi E., Giubellino P., Hernandez R., Masetti M., Montaño L. M., Nouais D., Rashevsky A., Rivetti A., Tosello F., Vacchi A., Werbrouck A., CERN-ALICE-PUB-99-19.

http://ph-collectif-lecc-workshops.web.cern.ch/ph-collectif-lecc-workshops/LEB99_Book/tracker.html

5th Conference on Electronics for LHC Experiments, Snowmass, CO, USA, 20 - 24 Sep 1999. Citas 1.

“Test beam results of Silicon Drift Detector prototypes for the ALICE experiment”, Nouais D., Bonvicini V., Busso L., Cerello P., Giubellino P., Gregorio A., Hernandez-Montoya R., Idzik M., Kolojvari A., Mazza G., Montaño L. M., Nilsen B. S., Petta C., Randazzo N., Rashevsky A., Reito S., Rivetti A., Tosello F., Trzaska W. H., Vacchi A., VI International conference on advanced technology and particle physics, Villa Olmo, 5-9 October 1998, Como, Italy . Nucl. Phys. B(Proc. Suppl.) 78(1999)252-258. Citas 4.

Proyectos de Investigación

“Development of a silicon detector for photon counting to be used in dual energy digital radiography in the range 18-40KeV”, Proyecto ALFA aprobado en 2002 por la Comunidad Europea. Líder. Clasificación: ALFA II0042FA

“Desarrollo de la electrónica de lectura para detectores de silicio usados para detección de rayos X”, Proyecto bilateral aprobado en 2000 por CONACyT. Clasificación: E130.814

Cursos impartidos

Curso de laboratorio de instrumentación, 6 horas, en el XI Mexican Workshop of Particles and Fields, Laboratorio “Detección de luz a través de un fotodiodo de silicio” 7-12 noviembre 2007, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México

Curso de laboratorio de instrumentación, 20 Horas, en el congreso: X Mexican Workshop of Particles and Fields, Laboratorio “Detectores de Silicio” 7-12 noviembre 2005, Morelia Mich. México

Curso de laboratorio de instrumentación, 40 Horas, en el congreso: XI Mexican School of Particles and Fields, Laboratorio “Detectores de Silicio” 2-13 agosto 2004, Xalapa Veracruz, México

Curso de laboratorio de instrumentación, 40 Horas, en el congreso: First ICFA Instrumentation School. “Silicon detectors applied to medical imaging”. 18-29 noviembre 2002, Morelia Michoacán

Tesis Dirigidas

Licenciatura: Yasmín Berenice Alcántara Pérez “Construcción de una cámara de ionización para medición de dosis de un tubo de rayos X con ánodo de molibdeno” Escuela Superior de Físico y Matemáticas, Instituto Politécnico Nacional “Adolfo López Mateos. Defendida el 2 de febrero 2007 Codirectores: Dr. Luis Manuel Montaña Zetina (CINVESTAV) y Dr. Moisés Santillán Zerón (ESFM).

Licenciatura: Carmen Lucía Moraila Martínez “Construcción de

un detector plástico centellador” Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Defendida marzo 2005 Codirectores: Dr. Luis Manuel Montaña Zetina (CINVESTAV) y Dr. Ildefonso León Monzón (UAS).

Patentes

Número de solicitud: MX/a/2010/004152

Fecha de presentación: 15/04/2010

Inventor(es): LUIS MANUEL MONTAÑO ZETINA; MARCOS AURELIO FONTAINE SÁNCHEZ

Clasificación: G01N21/64 (2006-01)

Identificación: Patente Mexicana Número 310715

Título: DISPOSITIVO DETECTOR DE FLUORESCENCIA

Otras Contribuciones

“XVII Verano de la investigación científica”, Participación. 26 junio al 24 agosto de 2007

“XVI Verano de la investigación científica”, Participación. 26 junio al 25 agosto de 2006

Participación activa en el desarrollo de los prototipos del Inner Tracking System y preparación del Technical Design Report TDR. CERN/LHCC 99-12. Junio 1999 pag. 347

III. Sección Física Médica

Conferencias dictadas

“Medición de la percepción y actitud tanto a la muerte como a la eutanasia en estudiantes de medicina a través de un cine debate” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “2do Congreso Internacional de Innovación Educativa”. ITESM CM México DF. del 14 al 16 de diciembre de 2015.

“Evaluación del estilo de adquisición del conocimiento y del juego FARMACUM como reforzamiento del aprendizaje pragmático y teórico en la materia de farmacología básica” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “2do Congreso Internacional de Innovación Educativa”. ITESM CM México DF. del 14 al 16 de diciembre de 2015.

“Desarrollo de detectores de radiación para aplicaciones en Física Médica” Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “Seminario de Cuerpo Académico de Física Médica”. Facultad de Ciencias Físico Matemática, BUAP Puebla, Puebla el 27 de noviembre de 2015.

“Estudio in silico de la interacción del OG con el canal de calcio tipo P/Q neuronal” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “XXVIII Congreso Nacional de Investigación en Medicina”. Facultad de Medicina UANL, Monterrey NL. del 7 al 10 de octubre de 2015.

“Prevalencia de trastornos alimenticios en estudiantes de licenciatura y posgrado” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “XXVIII Congreso Nacional de Investigación en Medicina”. Facultad de Medicina UANL, Monterrey NL. del 7 al 10 de octubre de 2015.

“Percepción y actitud tanto a la muerte como a la eutanasia en estudiantes de medicina” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “XXVIII Congreso Nacional de Investigación en Medicina”. Facultad de Medicina UANL, Monterrey NL. del 7 al

10 de octubre de 2015.

“Conocimiento, actitud y comportamiento sexual ante el VIH en estudiantes de medicina” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “XXVIII Congreso Nacional de Investigación en Medicina”. Facultad de Medicina UANL, Monterrey NL. del 7 al 10 de octubre de 2015.

“Calibración de un detector sencillo y portátil para medir concentraciones de metabolitos” Luis Manuel Montaña Zetina, Marcos Fontaine y Paola Pérez Polanco. Evento “XXVIII Congreso Nacional de Investigación en Medicina”. Facultad de Medicina UANL, Monterrey NL. del 7 al 10 de octubre de 2015.

“Identificación de trastornos alimentarios en estudiantes de la Escuela de Medicina Justo Sierra” Paola Pérez Polanco y Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “XXVIII Congreso Nacional de Investigación en Medicina”. Facultad de Medicina UANL, Monterrey NL. del 7 al 10 de octubre de 2015.

“Un sistema PET básico para un sistema bidimensional” Omar Villalobos Mora y Luis Manuel Montaña Zetina. Evento “Escuela Avanzada de Verano”. Departamento de Física, Cinvestav. del 21 al 25 de julio de 2014.

“Obtención de radiografías de biopsias con microcalcificaciones empleando un detector de silicio de microbandas” Luis Manuel Montaña Zetina, Evento “Presente y futuro del cáncer de mama en México”. Universidad Justo Sierra, Facultad de Medicina el 29 de agosto de 2012.

“Aplicaciones de detectores de altas energías en física Médica”, Luis Manuel Montaña Zetina, Evento “Seminario Departamental”. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación UPIITA-IPN México, D.F. el 31 de octubre de 2008. Ponencia magistral

“Nuevas técnicas de imagen para diagnóstico clínico”, Luis Manuel

Montaño Zetina, Curso de Actualización en las Disciplinas CADI, “El Universo y sus sorpresas” impartido en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Estado de México del 21 al 25 de mayo de 2007

“Técnicas para obtener imágenes digitales para aplicaciones en mamografía”, Luis Manuel Montaño Zetina, invitación. CINVESTAV Monterrey, N.L. México, 27 octubre 2006

“Digital images of breast biopsies by a silicon microstrip detector”, Luis Manuel Montaño Zetina, V International Symposium on Nuclear and Related Techniques, La Habana, Cuba, 3-7 Abril 2006

“Digital images of breast biopsies using a silicon strip detector”, Luis Manuel Montaño Zetina, IX Mexican Symposium on Medical Physics, Guadalajara, Jalisco, México, 18-21 Marzo 2006

“Digital Mammography: improvements in breast cancer diagnostic”, Luis Manuel Montaño Zetina, Summer Advanced School, México D.F., México, 11-22 julio 2005, Invitación

“Aplicaciones de los detectores de silicio en mamografía digital”, CEADEN, La Habana Cuba, 3 diciembre 2004, invitación

“Aplicaciones de los detectores de silicio en radiografía digital”, UAEH, Pachuca Hidalgo, México 26 noviembre 2004, invitación

“Comparison between two Monte Carlo simulation of Angiography Phantom coupled to silicon strips detector”, VIII Mexican Symposium on Medical Physics, León Gto., México, 19-21 Marzo 2004, invitación

“Desarrollo de un sistema de detección de rayos X para radiografía digital”, IFUG, León Guanajuato, México 30 mayo 2003, invitación

“Silicon detectors applied to medical imaging”, First ICFA Instrumentation School, 18-29 noviembre 2002, Morelia Michoacán, in-

vitación curso de laboratorio

“Silicon detector in imaging application”, V Mexican Symposium on Medical Physics, Juriquilla Querétaro, México, 21-23 Marzo 2001, invitación conferencia magistral

Asistencia a conferencias, cursos y resúmenes

“Efecto del BL-1249 en la corriente IA e interacción in silico con canales Shaker y TREK1” LVIII Congreso Nacional Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, San Miguel de Allende Guanajuato, del 6 al 10 de septiembre 2015.

“Interacción del óxido de grafeno con el canal de calcio tipo p/q” XXXVII Congreso Nacional de Farmacología, IPN Casco de Santo Tomás del 11 al 13 de mayo 2015.

“Interacción del óxido de grafeno con el transportador de lactosa de E. Colli” XXXVII Congreso Nacional de Farmacología, IPN Casco de Santo Tomás del 11 al 13 de mayo 2015.

“Estudios in silico de la interacción del ácido (s)-metil 2-(1,3-Dihidroisoindol-2-il)-3-fenilpropanoico con el canal de sodio nav 1.6 y su efecto en la excitabilidad neuronal” 24 Jornadas Regionales de Investigación en Salud Facultad de Medicina, BUAP, Puebla del 9 al 13 de febrero 2015.

“Semilleros bioéticos: estrategia para incrementar la educación bioética en la Universidad” 1er Congreso Internacional de Innovación Educativa, ITESM-CM del 15 al 17 de diciembre 2014.

“Ácido (S)-metil 2-(1,3-dihidroisoindol-2-il)-3-fenilpropanoico como potencial agente anticonvulsivante” XXXVII Congreso Nacional de Farmacología UVM Coyoacán, México DF, del 25 al 26 de noviembre 2014.

“Estudios in silico de la interacción de la (s)-metil2- (1,3-dihidroisoindol-2-il)-2-bencilacetato con el canal de sodio nav 1.6 y cambios de la actividad eléctrica en células del órgano x del acocil” XXXVI Congreso Nacional de Farmacología Unidad Politecnica para el desarrollo empresarial y para la competitividad del IPN y centro general de formación e innovación educativa del IPN, México DF, del 12 al 14 de mayo 2014.

“Desarrollo de un sistema de diagnóstico basado en aptámeros di-

rigidos contra proteínas del virus del papiloma humano (VPH)”, Luis Manuel Montaña Zetina, expositor. Vanguardia Tecnológica, del 21 al 23 marzo de 2012, World Trade Center Ciudad de México. “Desarrollo de un sistema de diagnóstico y prognosis para cáncer cervical basado en aptámeros dirigidos contra proteínas del virus del papiloma humano (VPH)”, Semana de la Ciencia y la Innovación 2010, del 22 al 26 de noviembre 2010

“Diagnóstico del cáncer de mama” Symposium sobre Cáncer de Mama: Avances y Perspectivas, del 25 al 26 de octubre 2010. Moderador, mesa de discusión

“Maniqués de mamografía para estudios de detectores en imagenología digital” XVI Forum de Ciencia y Técnica, La Habana Cuba, 12 de julio de 2007

“Contrast enhancement and segmentation of microcalcifications in mammographic images using mathematical morphology” Reunión Conjunta del Capítulo Sudoeste de la Asociación Estadounidense de Físicos en Medicina y la Federación Mexicana de Organizaciones de Física Médica, Querétaro, México, 16-18 marzo 2007

“Monte Carlo modelling of mammography phantom images from crystal and amorphous Si detector arrays”, V International Symposium on Nuclear and Related Techniques, La Habana, Cuba, 3-7 Abril 2006

“Radiography imaging by 64 and 128 micro-strips chrystal detectors at different X-ray energies”, V International Symposium on Nuclear and Related Techniques, La Habana, Cuba, 3-7 Abril 2006

“UV radiation safety for autofluorescence diagnosis of skin cancer”, III Taller de Tecnologías Láser en la industria. TECNOLASER 2003, La Habana, Cuba, julio 16, 2003

Artículos con arbitraje

“Quantitative analysis of morphological techniques for automatic

classification of micro-calcification in digitized mammograms”, C.C. Díaz Huerta, E.M. Felipe Riverón, L.M. Montaña Zetina. *Expert Systems with Applications* 41 (2014) 7361-7369

“Empleo de detector semiconductor de c-Si del tipo microbandas en la obtención de imágenes radiográficas digitales de maniqués y muestras biológicas de mamas”, A. Leyva, A. Cabal, I. Piñera, Y. Abreu, C.M. Cruz, L. M. Montaña, C. C. Díaz, M. Fontaine, F. Padilla y R. de la Mora. *Revista Mexicana de Física* 55(4)327-331, 2009

“Safety of UV Radiation for autofluorescence diagnosis of skin cancer”, A. Delgado, Ines Quesada, Luis M. Montaña, Lorenzo Anasagasti, *Revista Mexicana de Física* E52(1)78-83, 2006. Citas 1.

“Contrast cancellation technique applied to digital X-ray imaging using silicon strip detectors”, Avila C., Baldazzi G., Bollini D., Cabal A. E., Ceballos C., Diaz Garcia A., Gambaccini M., Giubellino P., Gombia M., Grybos P., Idzik M., Lopez J., Marzari-Chiesa A., Montaña L.M., Prino F., Ramello L., Sitta M., Swientek K., Taibi A., Tomassi E., Sanabria J.C., Sarnelli A., Tuffanelli A., Wieacek P., *Med. Phys.* 32 (2005) pp. 3755-3766. Citas 15.

Artículos en revistas de divulgación

“Importancia de la investigación como indicador para la acreditación”, Paola Pérez Polanco y Luis M. Montaña. *Revista ECOS: Desde las Fronteras del Conocimiento* (2014) ISSN:2007-2848 Vol. 3 Año 10, Número 14.

“¿Qué es y para qué sirve el PET?”, Omar Villalobos y Luis M. Montaña. *Revista Saber Más No. 17* ISSN 2007-7041 año 3 septiembre-octubre 2014, pags 21-24

“¿Por qué seguir consumiendo e investigando el ajo?”, P. Pérez y Luis M. Montaña. *Revista Saber Más No. 16* ISSN 2007-7041 año 3 julio-agosto 2014, pags 4-7

“Los rayos X en nuestros días”, Luis M. Montaña. *Revista Con-*

versus, No. 62 Agosto 2007, 10

“Imagenología y detectores en medicina”, Luis M. Montaña. Revista Cinvestav, Vol. 26 Enero-Marzo 2007, 16

Artículos en proceedings

“ Evaluation and selection of morphological procedures for automatic detection of micro-calcifications in mam-mography images”, Claudia Diaz-Huerta, Edgardo Felipe-Riveron, Luis Manuel Montaña Z., 17th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2012, Buenos Aires, Argentina 4-9 september 2012. Lecture Notes in Computer Science - LNCS series

“Obtención de radiografías de fantasmas mamográficos de micro-calcificaciones y fibrillas empleando un detector de silicio cristalino de microbandas”, Antonio Leyva Fabelo, Luis Manuel Montaña Zetina, Marcos Fontaine Sanchez, Ana Ester Cabal Rodriguez, I. Piñera, Alejandro Cerna, M. Cruz e Ybrain Abreu. XI Simposio de la Sociedad Cubana de Física, La Habana, Cuba, 7-11 julio 2008. Revista Cubana de Física 26 No. 2A(2009)133-136 (ISSN 0253-9268)

“Detector de fluorescencia para el diagnóstico de VPH” M. Fontaine, L. M. Montaña, L. Alvarez-Salas, M. Benítez-Hess, B. Zendejas, A. Cerna y D. Pérez. 6o Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, del 8 al 10 de octubre de 2008, Cuernavaca Morelos, México. CIINDET 2008 ISBN 978-607-95255-0-7

“Simulation of a PET system and study of some geometry parameters” Y. Abreu, I. Piñera, A. Leyva, A. Cabal, A. Díaz, L. M. Montaña Zetina, C. M. Cruz. X Mexican Symposium on Medical Physics, México, D.F. México. 17-19 Mar. 2008. AIP 1032 (2008) 219-221

“Digital radiography of mammographic phantoms and biologic samples using a 64 microstrips crystalline silicon detector coupled to the RX64 ASIC” A. Leyva, L. M. Montaña Zetina, C. C. Díaz, C. M. Ortiz, F. Padilla, R. de la Mora, M. Fontaine, A. Cabal, I.

Piñera, Y. Abreu, C. M. Cruz. X Mexican Symposium on Medical Physics, México, D.F. México. 17-19 Mar. 2008. AIP 1032 (2008) 215-218

“Monte Carlo Simulation in the optimization of a free-air ionization chamber for dosimetric control in medical digital radiography”, A. Leyva, I. Piñera, L. M. Montaña Zetina, Y. Abreu, C. M. Cruz. X Mexican Symposium on Medical Physics, México, D.F. México. 17-19 Mar. 2008. AIP 1032 (2008) 212-214

“Use of Silicon Detectors in Medical Physics”, Luis Manuel Montaña Zetina, Volume of the Division of Particles and Fields of the Mexican Physical Society. AIP 857 (2006) 355-363

“Digital Processing of Medical Images Obtained by a Si Microstrips Detector”, Claudia C. Díaz, Luis M. Montaña, Antonio Leyva, Carlos M. Ortiz, and Marcos Fontaine, IX Mexican Symposium on Medical Physics, Guadalajara, Jalisco, México, 18-21 Marzo 2006. AIP 854 (2006) 151-153

“Digital images of breast biopsies using a silicon strip detector”, Luis M. Montaña, Claudia C. Díaz, Antonio Leyva, Carlos M. Ortiz, and Fatima Cabal, IX Mexican Symposium on Medical Physics, Guadalajara, Jalisco, México, 18-21 Marzo 2006. AIP 854 (2006) 78-80

“Digital Mammography: improvements in breast cancer diagnostic”, Luis Manuel Montaña Zetina, Summer Advanced School, México D.F., México, 11-22 julio 2005. AIP 809 (2005)283-289

“A silicon microstrip system equipped with the RX64DTH ASIC for dual energy mammography”. Ramello L. Avila C., Bollini D., Cabal A.E., Ceballos C., Dabrowski W., Diaz A., Gambaccini M. Giubellino P., Grybos P., Gaitan J. Marzari-Chiesa A., Montaña L. M., Prino F., Sanabria J., Sarnelli A., Swientek K., Taibi A., Tuffanelli A., Van Espen P., and Wiacek P. 2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC),

Rome Italy 16-22 Oct. 2004, IEEE(2004)2324-2328

“Results about imaging with silicon strips for angiography and mammography”, Baldazzi G., Bollini D., Cabal A.E., Dabrowski W., Diaz A., Gambaccini M. Giubellino P., Gombia M., Grybos P., Idzik M., Marzari-Chiesa A., Montaña L. M., Prino F., Ramello L., Sarnelli A., Sitta M., Swientek K., Taibi A., Tuffanelli A., Van Espen P., and Wiecek P., VII Mexican Symposium on Medical Physics, UNAM, México, 24-26 Marzo 2003. AIP 682 (2003)14-23

“Monte Carlo simulation of a silicon strip detector response for angiography application. First approach”, Ceballos C., Baldazzi G., Bollini D., Cabal Rodriguez A.E., Dabrowski W., Diaz Garcia A., Gambaccini M. Giubellino P., Gombia M., Grybos P., Idzik M., Marzari-Chiesa A., Montaña L. M., Prino F., Ramello L., Sitta M., Swientek K., Taibi A., Tomis E., Tuffanelli A., Wiecek P., VII Mexican Symposium on Medical Physics, UNAM, México, 24-26 Marzo 2003. AIP 682 (2003)185-191

“Silicon Detectors Applied to Medical Imaging”, Montaña L. M., First ICFA Instrumentation School/Workshop at the ICFA Instrumentation Center in Morelia, Mexico AIP 674 (2002)344-347

“Sistema de detección de rayos X sobre la base de detectores de Silicio para aplicaciones en radiografía digital médica”. Cabal Rodriguez A. E., Dabrowski W., Diaz Garcia A., Giubellino P., Grybos P., Montaña L.M., Ramello L., Swientek, Wheadon R. Revista Cubana de Física, Vol 20, No 1, 2003 Proceedings of the International Workshop of Medical Physics, April 8-10 2002, La Habana, Cuba

“Feasibility of silicon strip detectors and low noise multichannel readout system for medical digital radiography”, Cabal Rodriguez A. E., Dabrowski W., Diaz Garcia A., Giubellino P., Grybos P., Montaña L.M., Ramello L., Swientek, Wheadon R., VI Mexican Symposium on Medical Physics, Cinvestav Sur, México, 20-22 Marzo 2002. AIP 630 (2002)202-208

“Silicon strip detector for X-ray spectroscopy and digital imaging using RX64 ASIC”, Cabal A.E, Dabrowski W., Grybos P., Giubellino P., Montaña-Zetina L. M., Ramello L., Swientek K., Wheadon R., Diaz A., NURT, La Habana Cuba 22-26 octubre 2001

“Silicon Detectors in Imaging Applications”, L. Montaña. V Mexican Symposium on Medical Physics, Juriquilla Querétaro, México, 21-23 Marzo 2001. AIP 593 (2001) 10-14

Proyectos de Investigación

“Desarrollo de un sistema de diagnóstico y prognosis para cáncer cervical basado en aptámeros dirigidos contra proteínas del virus del papiloma humano (VPH)”,

Proyecto aprobado en 2010 por ICyTDF. Clasificación: ICyTDF/321/2010, ICyTDF/197/2011

“Aplicaciones de radiografía digital médica de un sistema de detección de rayos X sobre base de detectores de silicio y electrónica integrada”, Proyecto aprobado en 2003 por CONACyT. Líder. Clasificación: J200.647

“Iniciativa del Milenio”, Proyecto aprobado en 2000 por CONACyT. Clasificación: 35792 E

Documentos Divulgativos

Revista A tu Salud, Num. 3, Mayo 2004. Pag 12 “Un nuevo Mamógrafo”.

Libros

Editor del libro de memorias del X Mexican Symposium on Medical Physics 2008, AIP1032. ISBN 978-0-7354-0556-1

Editor del libro de memorias del VI Mexican Symposium on Medical Physics 2002, AIP630. ISBN 0-7354-0084-9

Capítulos en libros

Libro: La ciencia y las ciencias sociales, Ed. DGAPA UNAM. “El Bosón de Higgs: ¿Por qué es necesario descubrirlo? Sus impactos sociales”, pag. 301-318. Publicación del 2015. ISBN 978-607-02-6614-0

Libro: La ciencia desde el niño, Ed. Gedisa. “El Circo de la Física”, pag. 225-234. Publicación del 2015. ISBN 978-84-9784-988-3

Libro: Tendencias actuales de la Física, Ed. IPN. “La mamografía digital como un avance para el diagnóstico del cáncer de mama”, pag. 159-167. Publicación del 2008. ISBN 978-970-36-0440-1

Cursos impartidos

Curso de Doctorado Transdisciplinario mayo 2013. Física para futuros presidentes 16 horas en el CINVESTAV DF.

Curso de Doctorado Transdisciplinario 8 agosto 2012. Detectores de radiación aplicados a física médica 4 horas en el CINVESTAV DF.

Curso de Doctorado Transdisciplinario 25 mayo 2011. Detectores de silicioaplicados a mamografía digital. 4 horas en el CINVESTAV DF.

Curso de Doctorado Transdisciplinario 22 febrero 2010. Detectores de silicioaplicados a mamografía digital. 2 horas en el CINVESTAV DF.

Curso Optativo Agosto-Dic 2008. Física de Radiaciones y Dosimetría. 48 horas en el CINVESTAV DF

Curso Optativo feb-julio 2006. Física de Radiaciones y Dosimetría. 48 horas en el CINVESTAV DF

Curso de reentrenamiento en protección radiológica. 8-10 septiembre 2004. 17 horas en el CINVESTAV DF

Tesis Dirigidas

Doctorado: Claudia Celia Díaz Huerta “Análisis cuantitativo de técnicas morfológicas para la clasificación automática de microcalcificaciones en imágenes digitales de mamografía” Departamento de Física, Cinvestav Defendida el 5 de marzo de 2013.

Doctorado: Cesaré Moisés Ovando Vázquez “Diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer usando aprendizaje estadístico en neuroimagenes RM y TEP como biomarcadores en el área hipocampal” Departamento de Física, Cinvestav Defendida el 13 de octubre de 2011.

Maestría: Omar Villalobos Mora “Construcción de un sistema PET básico bidimensional” Departamento de Física, Cinvestav Defendida el 31 de octubre de 2014.

Maestría: Alejandra Castañeda Ureña “Medición de dosis absorbida en películas de tinte radiocrómicas (PTR) expuestas a fuentes de baja energía” Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Universidad de Guadalajara. Defendida 23 de noviembre 2006 Codirectores: Dr. Luis Manuel Montaña Zetina (CINVESTAV) y Dra. Hilda Josefina Mercado Uribe (UdeG).

Licenciatura: Milton Estuardo Ixquiac Cabrera “Aplicación de técnicas de procesamiento de imágenes digitales mamográficas generadas por un detector de silicio” Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ciencias. Defendida el 20 de julio de 2007. Codirectores: Dr. Luis Manuel Montaña Zetina (CINVESTAV) y M. en C. Augusto Campos Montenegro (USAC).

Licenciatura: Francisco Israel Lueza Martínez “Determinación de la dosis absorbida de rayos X de una biopsia a través de una cámara de ionización automatizada” Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. Proyecto Terminal de Ingeniería Física. Presentado el 10 de enero 2007 Codirectores: Dr. Luis Manuel Montaña Zetina (CINVESTAV) y Dr. Eduardo Basurto Uribe (UAM).

Licenciatura: Diego Sánchez Herrera. “Simulación de un montaje de Angiografía digital con técnica de substracción de energía dual implementada con el Monte Carlo GEANT 3.21” Universidad de los Andes, Bogotá D.C. Colombia. Defendida julio 2004 Codirectores: Dr. Luis Manuel Montaña Zetina (CINVESTAV) y Dr. Carlos Ávila Bernal (UNIANDES).

Otras Contribuciones

Referee en el Proceso de Evaluación en la Segunda Convocatoria para el Financiamiento de Textos Docentes de la Universidad Iberoamericana, agosto 2011

Referee para un artículo de la Revista Acta Universitaria de la Universidad de Guanajuato, Guanajuato México, editada por la Dirección a la Investigación y al Posgrado, 14 de julio de 2009

“X Mexican Symposium on Medical Physics”, Comité Organizador 17-19 marzo 2008

“VII Mexican Symposium on Medical Physics”, Comité Científico, 24-26 Marzo 2003

“VI Mexican Symposium on Medical Physics”, Comité Organizador 20-22 marzo 2002

“I Congreso Iberoamericano y del Caribe de Física Médica”, Comité Científico, 22-25 Noviembre 1998

Puestos

Tesorero de la División de Física Médica de la Sociedad Mexicana de Física. Periodo abril 2004, abril 2006

Miembro del Comité de Protección Radiológica del Cinvestav. Representante del Depto. de Física desde 2003