

CURRICULUM VITÆ

Carlos Javier Solano Salinas



Enero 2013

DATOS PERSONALES:

1. **Nombre:** Carlos Javier Solano Salinas
2. **Teléfono:** 51-1-4811070 anexo 235
3. **E-mails:**
 - **UNI:** jsolano@uni.edu.pe
 - **FERMILAB-EEUU:** javier@fnal.gov
 - **CBPF-Brasil:** javier@cbpf.br

FORMACIÓN ACADÉMICA:

a) Grados y Titulos

- **Doctor en Ciencias con mención en Física:** CBPF, Brasil, 1998
- **Bachiller en Ciencias con mención en Física:** UNI, Perú, 1983
- **Egresado MSc en Física:** UNI, Perú, 1988
- **Egresado MSc en Ingeniería de Sistemas:** UNI, Perú, 2007

b) Otro idiomas

- **Español** (idioma materno)
- **Inglés** (avanzado)
- **Portugués** (avanzado)
- **Francés** (básico)

c) Formación de Recursos Humanos

Asesoramiento de Tesis

- Maestría en Física (grado otorgado el 17 de Julio de 2012) de **Marcos Alania Vicente**: *“Construcción, Simulación y Análisis de datos del Sistema de Identificación de Partículas del Detector del haz de Prueba del Experimento MINERvA”*.
- Maestría en Física (grado otorgado el 4 de Enero de 2011. Premio de la ANR a la mejor tesis de maestría del 2011) de **Jorge Luis Mirez Tarrillo**: *“Simulación de una Microgrid de Voltaje Continuo/Alterno Alimentado con Fuentes Solar, Eólica, Baterías y Convencional”*.
- Maestría en Física (grado otorgado el 10 de Noviembre de 2009) de **Kenyi Paolo Hurtado Anampa**: *“Calibración del detector MINERvA mediante la detección de Muones”*.
- Licenciatura en Física (título otorgado el 12 de Septiembre de 2011) de **Leonel Máximo Pauro Velásquez**: *“Cálculo de Flujo Neutrónico con MCNP5 en el Núcleo 34 del Reactor RP-10 con elementos combustibles tipo placa de U3O8-Al de bajo enriquecimiento”*.
- Licenciatura en Física por Informe de Suficiencia (título otorgado el 12 de Diciembre de 2011) de **Pablo Eduardo Jiménez Coral**: *“Optimización en la Secuencia de Procesamiento de Datos Sísmicos Marinos”*.
- Licenciatura en Física por Informe de Suficiencia (título otorgado en Diciembre de 2007) de **Edgar Borda**: *“Deconvolución de Euler en el Análisis de Mapas Geomagnéticos y su uso en la delimitación de fallas regionales”*.
- Asesoramiento de Tesis de Maestría en Física (defensa prevista en 2012) de **Alejandra Beatriz Altamirano Macetas**: *Simulación mediante el Método MC en el Estudio de Recolección de Luz en Centelladores Inorgánicos Despulidos para Aplicaciones en Física Médica y de Altas Energías*
- Asesoramiento de Tesis de Maestría en Física (defensa prevista en 2012) de **Carlos Raúl Paucarchuco Muzurrieta**: *Cálculo del radio $R=BR(D^0 \rightarrow K\pi\pi\pi)/BR(D^0 \rightarrow K\pi)$ en interacciones π^- - Núcleo a 500 GeV/c en el experimento E791 del FERMILAB*
- Asesoramiento de Tesis de Maestría en Física (defensa prevista en 2012) de **Adolfo Vicente Chamorro Gomez**: *Desarrollo de la interfase Gaudi-Giga para simulación de la geometría MINERvA+MINOS y aplicación en el estudio de resolución de energía en el detector MINERvA*
- Asesoramiento de Tesis de Maestría en Física (defensa prevista en 2012) de **Carlos Yvan Romero Tadeo**: *Desarrollo de la interfase Gaudi-Mega para generadores de neutrinos y aplicación en el estudio de la resolución de energía en el detector MINERvA*

Jurado de Tesis

- Maestría en Física (grado otorgado el 16 de Julio de 2012) de **Robert Paria Sena**: *“Estudio de la Influencia de la Radiación Gamma en Coloides y Películas Delgadas de ZnO, y su Aplicación como Sensor de Gas Licuado de Petróleo y Gas Natural”*
- Maestría en Física (grado otorgado el 26 de Agosto de 2010) de **José Pedro Reyes Portales**: *“Cálculo de la Dispersión Electrón Positrón en Muón Antimuón en el Polo del Bosón Exótico $Z(0)'$ del Modelo Estándar Izquierdo-Derecho $SU(2)_L \times SU(2)_R \times U(1)_Y$ ”*
- Maestría en Física (grado otorgado el 15 de Diciembre de 2010) de **David Romero Abad**: *“Decaimiento del Bosón Exótico $Z0'$ en el Modelo Electrodébil $SU(3)_L \times U(1)_N$ ”*

- Maestría en Física (grado otorgado el 15 de Julio de 2011) de **Henry José Díaz Chávez**: “Cálculo de la Dispersión Electrón Positrón en Muón Antimuón en el Polo del Bosón Exótico Z_0' del Modelo Estándar Izquierdo-Derecho $SU(3)_L \times U(1)_N$ ”
- Maestría en Física (grado otorgado el 23 de Diciembre de 2010) de **Luis Alberto Sánchez Rodas**: “Software para el Conteo y Clasificación de Huellas Nucleares Alfa de Incidencia Normal sobre el Polímero CR-39”
- Licenciatura en Física (título otorgado el 10 de Marzo de 2010) de **Carlos Manuel Díaz Domínguez**: “Introducción a la Criptografía Cuántica Experimental: Distribución de una Clave Cuántica por Aire Libre”
- Licenciatura en Física (título otorgado el 30 de Abril de 2010) de **Magaly Rosa Zapata Balcázar**: “Determinación de la fracción efectiva de neutrones retardados mediante técnicas de ruido neutrónico y actuación neutrónica para el reactor peruano de investigación de Potencia Cero RP-0”
- Licenciatura en Física (título otorgado el 23 de Febrero de 2012) de **David Romero Abad**: “Proceso Higgs-Strahlung en el Modelo Electrodébil $SU(3)_L \times U(1)_N$ ”
- Licenciatura en Física (título otorgado el 2 de Marzo de 2012) de **Henry José Díaz Chávez**: “Asimetrías Forward-Backward, Left-Right para el Proceso de Dispersión Electrón Positrón en Muón Antimuón en el Modelo Electrodébil Izquierdo-Derecho $SU(2)_L \times SU(2)_R \times U(1)_Y$ ”
- Licenciatura en Física por Informe de Suficiencia (título otorgado el 13 de Mayo de 2010) de **Elmer Rafaél Llashag Silva**: “Enlace de Microondas para un Sistema de Telemetría y Comunicaciones en Zonas de Selva”
- Licenciatura en Física por Informe de Suficiencia (título otorgado el 14 de Mayo de 2010) de **Carlos Enrique Soca Flores**: “Dispersión de la luz para Determinación de la Masa Molar Promedio, Radio de Giro y Segundo Coeficiente Virial”
- Licenciatura en Física por Informe de Suficiencia (título otorgado el 9 de Diciembre de 2011) de **Juan Gabriel Arroyo Mestanza**: “Estudio de Métodos Magnéticos en Geofísica Aplicada”

AREAS DE INVESTIGACION:

- Física de Altas Energías:
 - MINERvA - FERMILAB, EEUU: Actualmente trabajo con tres tesis de maestría, en el desarrollo del software MINERvA, particularmente en la interface del framework Gaudi con los generadores de eventos y simuladores de geometría.
 - E791 – Fermilab, EEUU: Con un tesis de maestría estamos haciendo un análisis de datos para la relación $R = BR(D^0 \rightarrow K\pi\pi) / BR(D^0 \rightarrow K\pi)$.
 - Fenomenología: Relaciones entre la polarización hadrónica e la asimetría izquierda-derecha en el plano de producción en interacciones inclusivas envolviendo fotones
- Eletromagnetismo en bajas/medias frecuencias: trabajé en el desarrollo de nuevas técnicas para la mitigación de las emisiones de campos magnéticos en frecuencias extremadamente bajas
- Grid Computing: trabajando en la implementación de un laboratorio de computación numérica y su integración a una Grid de HEP y de Bioinformática
- Física Computacional: Modelos alternativos a optimizaciones tipo caja negra usando regresion simbolica via Programacion Genetica: caso de optimizacion de una guia de ondas tipo iris.

ACTIVIDAD ACADÉMICA:

1) Docencia / Administracion

- Director del Instituto de Investigación del FC-UNI, Lima. Junio 2012 a la fecha. Jefe de Postgrado y 2da Especialización Profesional de la FC-UNI, Lima. Mayo 2012 a la fecha.
- Profesor As. DE en Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Lima. Noviembre 2004 a la fecha.
- Director del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología – FONDECYT, del CONCYTEC. Julio-Octubre 2011.
- Director de la Escuela Profesional de Ciencia de la Computación. Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Lima. Noviembre 2009 – Agosto 2011.
- Sub-jefe del Centro de Computo de la Facultad de Ciencias de la UNI. Enero 2006 – Marzo 2009.
- Investigador Jefe de Proyecto en el Centro de Tecnologías de Información y Capacitación – CTIC-UNI, Lima. Septiembre 2008 hasta ahora
- Profesor Titular (equivalente a Principal) en CINVESTAV, México. Junio 2002-Junio 2004
- Profesor (equivalente a Auxiliar) en Escola Federal de Itajubá (EFEDI), MG, Brasil. Marzo 1999-Abril 2001
- Jefe de Practica nombrado TC en Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Lima, Abril 1989 / Marzo 1992
- Jefe de Practica contratado en Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Lima, Abril 1988-Marzo 1989
- Jefe de Practica contratado en Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Lima, Perú. Abril 1984 / Marzo 1988

2) Trabajos de Investigacion (artículos publicados en revista internacionales indexadas)

(*) trabajos mas importantes (**) trabajos hechos con la UNI, Lima, Peru

1. (*)(**) The MINERvA Data Acquisition System and Infrastructure. *Nucl. Inst. Meth.A 694 (2012) 179-192*
2. (*)(**) Demonstration of Communication using Neutrinos. *Modern Physics Letters A Vol.27, (2012)1250077 (10 pages)*
3. (*)(**) Arachne - A web-based event viewer for MINERvA. *Nucl. Inst. Meth.A 676 (2012) 44-49*
4. (*)(**) Empirical study of surrogate models for black box optimizations obtained using symbolic regression via genetic programming. *Proceedings of the 13th annual conference companion on Genetic and evolutionary computation – GECCO 2011.*
5. (*)(**) Euler Deconvolution of potential field magnetometer and its use in delineation of regional faults with data from Northern Peru. *Stuttgart University of Applied Sciences Vol 109 (2010): Applied Geoinformatics for Society and Environment.*
6. (**) Introduction to Elementary Particle Physics. *AIP Conf. Proc. 1123:13-29, 2009*
7. (**) Direct Measurements of Cosmic Rays (up to \sim TeV and beyond). *AIP Conf. Proc. 1123:51-64, 2009*

8. (**) The search for extended air showers at the Jicamarca Radio Observatory. *AIP Conf. Proc.* 1123:204-210, 2009
9. (*)(**) Studies of light collection in depolished inorganic scintillators using Monte Carlo Simulations. *AIP Conf. Proc.* 1123:235-236, 2009
10. (*)(**) Measurement of ratio $R = \text{BR}(D^0 \rightarrow K \pi \pi) / \text{BR}(D^0 \rightarrow K \pi)$ in π^- -- Nucleus interactions at 500 GeV/c. *AIP Conf. Proc.* 947:483-484, 2007
11. (*)(**) MINERvA, a Neutrino -- Nucleus Interaction Experiment. *AIP Conf. Proc.* 947:239-244, 2007
12. (**) A Student Project to use Geant4 Simulations for a TMS - PET combination. *AIP Conf. Proc.* 947:499-500, 2007
13. (*)(**) A new technique for reducing extremaly low frecueny magnetic field emissions affecting large building structures. *Environmentalist, Vol.27, Number 4: 571-576 (2007)*
14. Model independent measurement of S-wave $K^- \pi^+$ systems using $D^+ \rightarrow K \pi \pi$ decays from Fermilab E791. *Phys.Rev.D 73:032004,2006 TOPCITE = 75+*
15. (*) ALICE: Physics performance report, volume II. *J.Phys.G32:1295-2040,2006 TOPCITE = 340+*
16. (**) Use of a scintillator detector for luminosity measurements. Publicado en *World Scientific *Lima 2004, High Energy physics* 317-324*
17. (**) Predictions for single spin asymmetries in inclusive reactions involving photons. Publicado en *World Scientific *Lima 2004, High Energy physics* 252-257*
18. (*) ALICE: Physics performance report, volume I. *J.Phys.G30:1517-1763,2004. TOPCITE = 300+*
19. (*) ALICE technical design report on forward detectors: FMD, T0 and V0. *CERN-LHCC-2004-025, Sep 2004.*
20. (*) Hadron polarization in semi-inclusive reactions involving photons. *Braz.J.Phys.34:879-880,2004*
21. Pomeron models of diffractive production of hyperons. *AIP Conf.Proc.670:535-537,2003*
22. Preliminary polarization studies of $\Xi^- \Xi^+$. *Published in *Bento Goncalves 2002, Hadron Physics* 287-290*
23. Models of black hole production at LHC. *AIP Conf.Proc.631:719-720,2002*
24. Dalitz Plot Analysis of the Decay $D^+ \rightarrow K^- \pi^+ \pi^+$ and indication of a low-mass scalar $K \pi$ resonan. *Phys.Rev.Lett. 89:121801,2002 TOPCITE = 300+*
25. Differential Cross-Sections, Charge Production Asymmetry, and Spin Density Matrix Elements for D^{*+} - (2010) Produced in 500-GeV/c π^- : Nucleon Interactions. *Phys.Lett.B539:218-226,2002*
26. Polarization studies of Hyperons. *AIP Conf.Proc.623:365-368,2002*
27. Study of the Decay $D^0 \rightarrow K^- K^+ \pi^+$. *Phys.Rev.D 64:112003,2001*
28. Asymmetries in the hadroproduction of Λ^0 , Ξ^- and Ω^- at the Fermilab experiment E791. *Frascati Phys.Ser.20:619-621,2001*
29. Rare and forbidden decays of D mesons. *36th Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories, Les Arcs, France, 10-17 Mar 2001.*

30. Studies of production of Lambda using the dual parton model. *Published in *Caraguatatuba 2000, Hadron Physics** 357-360
31. Observation of Color Transparency in Diffractive Dissociation of Pions. *Phys.Rev.Lett.* 86:4773-4777, 2001 **TOPCITE = 130+**
32. Direct Measurement of the Pion Valence Quark Momentum Distribution, The Pion Light Cone Wave Function Squared. *Phys.Rev.Lett.* 86:4768-4772, 2001 **TOPCITE = 140+**
33. Search for Rare and Forbidden Charm Meson Decays $D^0 \rightarrow V \text{ lepton}^+ \text{ lepton}^-$ and $H H \text{ lepton}^+ \text{ lepton}^-$. *Phys.Rev.Lett.* 86:3969-3972, 2001
34. Experimental Evidence for a Light and Broad Scalar Resonance in $D^+ \rightarrow \pi^- \pi^+ \pi^+$ Decay. *Phys.Rev.Lett.* 86:770-774, 2001. **TOPCITE = 450+**
35. Study of the $D_s^+ \rightarrow \pi^- \pi^+ \pi^+$ Decay and Measurement of F(0) Masses and Widths. *Phys.Rev.Lett.* 86:765-769, 2001. **TOPCITE = 250+**
36. Search for rare and forbidden charm meson decays at Fermilab E791. *35th Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories, Les Arcs, France, 11-18 Mar 2000.*
37. (*) Asymmetries in the Production of Λ^0 , Ξ^- and Ω^- Hyperons in 500 GeV/c π^- Nucleon Interactions. *Phys.Lett.B* 496:9-18, 2000.
38. (*) Asymmetries in the Production of Λ_χ^0 and Λ_χ^- Baryons in 500-GeV/c π^- Nucleon Interactions. *Phys.Lett.B* 495:42-48, 2000.
39. (*) Multidimensional Resonance Analysis of $\Lambda_\chi^+ \rightarrow P K^- \pi^+$. *Phys.Lett.B* 471:449-459, 2000.
40. Search for Rare and Forbidden Dilepton Decays of the D^+ , D_s^+ and D^0 Charmed Mesons. *Phys.Lett.B* 462:401-409, 1999. **TOPCITE = 80+**
41. (*) Total Forward and Differential Cross-Sections of Neutral D-Mesons Produced in 500 GeV/c π^- Nucleon Interactions. *Phys.Lett.B* 462:225-236, 1999.
42. Measurements of Lifetimes and a Limit on the Lifetime Difference in the Neutral D-Meson System. *Phys.Rev.Lett.* 83:32-36, 1999. **TOPCITE = 150+**
43. Measurement of the Form-Factor Ratios for $D_s^+ \rightarrow \emptyset \text{ lepton}^+ \text{ neutrino-lepton}$. *Phys.Lett.B* 450:294-300, 1999.
44. Search for the Pentaquark via the $PO(\text{anti-c s}) \rightarrow K^{*0} K^- P$ decay. *Phys.Lett.B* 448:303-310, 1999.
45. Measurement of D_s Lifetime. *Phys.Lett.B* 445:449-454, 1999.
46. Correlations between D and Dbar Mesons Produced in 500 GeV/c π^- Nucleon Interactions. *EPJdirect* C4:1-67, 1999. **TOPCITE = 100+**
47. Measurement of the Form-Factor Ratios for $D^+ \rightarrow \text{Anti-K}^{*0} \text{ lepton}^+ \text{ neutrino-lepton}$. *Phys.Lett.B* 440:435-441, 1998. **TOPCITE = 50+**
48. Study of the Decay $D^0 \rightarrow K^+ \bar{K}^0 \pi^+ \pi^-$. *Phys.Lett.B* 423:185-193, 1998.
49. Branching fractions for $D^0 \rightarrow K^+ K^-$ and $D^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$, and a search for CP Violation in D^0 Decays. *Phys.Lett.B* 421:405-411, 1998. **TOPCITE = 80+**
50. Measurement of the Form-Factor Ratios for $D^+ \rightarrow \text{Anti-K}^{*0} e^+ \text{ neutrino-electron}$. *Phys.Rev.Lett.* 80:1393-1397, 1998. **TOPCITE = 70+**

51. Asymmetry studies in the $\Lambda^0/\text{anti-}\Lambda^0$, Ξ/Ξ^+ and Ω/Ω production. *AIP Conf.Proc.444:540-546, 1998*
52. New results on the blade chamber. Publicado en **Aachen 1990, Large Hadron Collider, vol. 3* 489-497*
53. Latest results on the development of the gaseous pixel chamber. Publicado en **Erice 1990, New technologies for supercolliders* 153-166*
54. Addendum to detector tests in a high magnetic field and muon spectrometer triggering studies on a small prototype for an LHC experiment: Proposal submitted to the Detector R & D Committee. *CERN-DRDC-90-66, CERN-DRDC-P-10-ADD, Oct 1990. 21pp.*
55. Detector tests in a high magnetic field and muon spectrometer triggering studies on a small prototype for an LHC experiment: Proposal submitted to the Detector R & D Committee. *CERN-DRDC-90-42, CERN-DRDC-P-10, Aug 1990. 25pp.*
56. Letter of Intent to the Superconducting Super Collider Laboratory by the L* Collaboration. By L* Collaboration ([Samuel C.C. Ting et al.](#)). *SSCL-SR-1154, SSC-LOI0002, Nov 1990. 89pp.*

3) Postdoctorados, Profesor Visitante, Pasantías

- **Fermi National Accelerator Laboratory (FERMILAB), Batavia, IL, EEUU. Pasantía** en Diciembre 2011-Enero 2012.
- **Laboratorio Nacional de Computacao Científica (LNCC), Petropolis, Brasil. Profesor Visitante** en 1-8 Marzo 2010
- **Fermi National Accelerator Laboratory (FERMILAB), Batavia, IL, EEUU. Pasantía** en Febrero 2010.
- **Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Rio de Janeiro, Brasil. Profesor Visitante** en Octubre 2009
- **Fermi National Accelerator Laboratory (FERMILAB), Batavia, IL, EEUU. Pasantías** en Enero - Marzo 2006, Enero - Marzo 2007, Enero - Marzo 2008.
- **CINVESTAV Unidad Mérida, México. Profesor Visitante (Cátedra Patrimonial)** de CONACYT, Junio 2002-Junio 2004
- **Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Itajubá, MG, Brasil. Postdoctorado** (Recem doutor de FAPEMIG) de Mayo 2001 – Junio 2002
- **Fermi National Accelerator Laboratory (FERMILAB), Batavia, IL, EEUU. Pasantías** en 1994, Noviembre - Diciembre 1996, Julio - Agosto 1997, Junio - Julio 1998, Julio - Agosto 2001
- **Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Rio de Janeiro, Brasil. Profesor Visitante** de Abril 1999 - Marzo 2001
- **Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), Ginebra, Suiza. Científico Asociado** de Junio 1990 - Diciembre 1991

4) Libros (ou capítulos de libros) publicados

- Editor de libro de proceedings del 3rd **School on Cosmic Rays and Astrophysics**. *Published in USA: Copyright @ 2009 by American Institute of Physics, Volume 1123. ISBN 978-0-7354-0659-9*
- Editor de libro de proceedings del 5th **Latin American Symposium on High Energy Physics**. *Publicado en Hackensack, USA: Copyright @ 2006 by World Scientific Publishing. ISBN 981-256-731-3*

- Participación como especialista en Física en el libro **Hacia un Museo Nacional de Ciencia y Tecnología para el Perú**. *Publicado por Organización de Estados Ibero-americanos para la Ciencia y la Cultura – OEI, Peru. Depósito legal na Biblioteca Nacional del Peru N° 2011-12216*
- Participación como especialista en Tecnologías de la Información y Comunicación en el libro **Identificación de Megaproyectos de Investigación Científica**. *Publicado por CONCYTEC, Peru. Depósito legal na Biblioteca Nacional del Peru N° 2011-09456. ISBN: 978-9972-50-137-1*

ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICOS

- **CERN - Latin-American School of High Energy Physics**. Marzo 6-19, 2013, Arequipa, Perú.
- **19th CTEQ School**. Agosto 1-9, 2012, Lima, Perú.
- **Taller de COMSOL Multiphysics / Taller de AC/DC**. Abril 26, 2012, Lima, Perú.
- **Jornada Peruana de Computación (JPC 2011), en el Congreso de la Sociedad Peruana de Computación**. Agosto 8-13, 2011, Pucallpa, Perú.
- **1° Workshop Internacional OVIMINE de Matemática Aplicada a la Minería** – Marzo 17-18, 2011 Lima, Perú.
- **2011 International Neural Network Society (INNS) Educational Symposium on Neural Networks** – Enero 25-27, 2011, Lima, Perú
- **XIX Simposio Peruano de Física** – Agosto 23-28, 2010, Lima, Perú.
- **1er Workshop de Aplicaciones de Ciencias a la Minería: Planeamiento de Minado Superficial** – Octubre 29, 2010, Lima, Perú.
- **XIX Simposio Peruano de Física** – Agosto 23-28, 2010, Lima, Perú.
- **XIV Meeting of Physics** - Enero 15, 2010, Huacho, Perú.
- **Curso de computacion GRID** - Marzo 17-21, 2009, Lima, Perú.
- **XIII Meeting of Physics** - Septiembre 5-6, 2009, Arequipa, Perú.
- **Curso Internacional de Mecánica No Extensiva**, Enero 9-17, 2009, Lima, Perú.
- **ExpoCiencia 2008**, 4-7 Noviembre 2008, Lima, Perú
- **Third School on Cosmic Rays and Astrophysics** – Agosto 25 – Septiembre 5, 2008, Arequipa, Perú.
- **XII Meeting of Physics** - Agosto 15-16, 2008, Lima, Perú.
- **III Jornadas Andinas de Dinámica No Lineal** - Noviembre 5-9, 2007, Lima, Perú.
- **X Meeting of Physics** - Octubre 24-29, 2007, Piura, Perú.
- **VII Latin-American Symposium of Nuclear Physics and Applications**, Junio 11-16, 2007, Cuzco, Perú.
- **IX Meeting of Physics** - Enero 9-11, 2007, Lima, Perú.
- **V Latin American Symposium on High Energy Physics**, Julio 12-17, 2004, Lima, Perú.
- **V Meeting of Physics** - Enero 6-8, 2003, Lima, Perú.

MIEMBRO DE COMITE CIENTIFICO

- **XX Simposio Peruano de Fisica**, 26 Septiembre – 1 Octubre, 2011, Tacna, Perú.
- **IX Latin-American Symposium of Nuclear Physics and Applications**, Julio 18-22, 2011, Quito, Ecuador.
- **VIII Latin-American Symposium of Nuclear Physics and Applications**, Diciembre 15-19, 2009, Santiago de Chile, Chile.
- **XI Meeting of Physics** - Enero 3-4, 2008, Lima, Perú.
- **VI Meeting of Physics** - Enero 6-8, 2004, Lima, Perú.
- **Scientific International Meeting (ECI)** – Enero 2-5, 2004, Lima, Perú.

OUTROS

- Representante de la UNI ante el Centro Latinoamericano de Estudios em Informática – CLEI. Noviembre 2012 a la fecha.
- Líder del proyecto de creación, y co-fundador, de la Escuela Profesional de Ciencia de la Computación, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería. Enero 2007 – Octubre 2009.
- Líder del grupo de la UNI ante la colaboración MINERvA, FERMILAB, EEUU. Enero 2006 a la fecha.
- Líder del grupo de la UNI en el proyecto Alfa europeo GISELA. Enero 2012 a la fecha.
- Miembro de la Academia Nuclear del Perú. Noviembre 2011 a la fecha.