

Up dated September 2015

Personal History

Family Name: Pino Andrades
Given Name: Felix Eduardo
Permanent Address: Mun. Libertador. Caracas-Venezuela.
Lab. Phone: 58 212 906 35 90
E-mail: felixpino@gmail.com

Date of Birth: 15 October 1984
Place of Birth: Caracas (Venezuela)
Nationality at Birth: Venezuelan
Identification number: 16.341.603
Marital Status: Married
Language:
Mother tongue: Spanish
Knowledge of: English and Italian

Education Professional Studies

2011-2014 Simón Bolívar University (Venezuela) - University of Padova (Italy).
Degree: Doctor in Physics (Graduated with Honors).
2008-2011 Simón Bolívar University (Venezuela).
Degree: Master in Physics (Graduated with Honors), (Magister en Física).
2001-2007 Simón Bolívar University (Venezuela).
Degree: Bachelor in Physics (Cum Laude), (Licenciado en Física).

Professional Work History

2012- Professor level III, Physics Department, Simón Bolívar University.
2008-2011 Teacher Assistant, Physics Department, Simón Bolívar University.

Courses

2010 “Curso Nacional de Formación de Oficiales de Seguridad Radiológica para la Industria Petrolera”. 120 hours. Caracas-Venezuela.
2010 “2do Taller Internacional de Técnicas Nucleares en Ambiente, Salud e Industria”. Participant as a ponent. 24-26 May. Maracaibo-Venezuela.
2009 “XIV Escola de Verão Jorge André Swieca - Física Nuclear Teórica”. 25-31 January. Rio de Janeiro- Brasil.
2006 “Encuentro de Física para la Educación: Motivación y Experimentos”. 18 hours. 09-10 June. Caracas-Venezuela.
2006 “XIV Escola de verao de Física Nuclear Experimental Jorge André Swieca”. 13-24 February. São Paulo- Brasil.
2002 “Taller de Metodología de la Enseñanza I”. 12 hours. Caracas-Venezuela.

Scholarships

2012-2014 STEP (Sandwich Training Educational Programme), ICTP, Trieste (Italy).
2012 (6 months) Assegno di ricerca. Dipartimento di Fisica e Astronomia -University of Padova.
2007 (3 months) TRIL (Training in Italian Laboratories), ICTP, Trieste (Italy).
2006 (4 months) Young Scientific Researchers, SCK-CEN, Mol (Belgium).

Participation in Research Projects

2014-2016 “Evaluation of residence times and water ages in aquifers by means of environmental beta emitter radioisotopes to better understanding and managing

	water resources (VEN/7/005)". Technical Cooperation Project IAEA. Sub-coordinator.
2013-2015	"Fortalecimiento de las capacidades de la Red Nacional Geocronología para incrementar la oferta de servicios a las empresas e instituciones nacionales y disminuir la dependencia tecnológica del exterior". FONACIT-Venezuela. Participant.
2011-2013	"Use of agro-environmental radioactive soil tracers (i.e. ^{137}Cs and ^{210}Pb) for assessing and managing sedimentation processes impacting reservoirs (VEN/7/004)". Technical Cooperation Project IAEA. Participant.
2012	"Desarrollo de un sistema para la Detección e Identificación de Materiales Radiactivos Emisores de Radiación Gamma y Neutrones". Simón Bolívar University. Coordinator.
2007	"Estudio de la intrusión marina y salinización de acuíferos costeros en el estado Falcón por medio de Hidrogeología e Hidrogeofísica". Field assistant. DID-Simón Bolívar University.

Academic Distinctions and Awards

- Member "PEI-A". Program to promote researchers, ONCTI-Venezuela.
- Award poster presentation (honor mention) at the VII-LASNPA, Cuzco-Peru. 11-16, June 2007.

Publications

- 11 articles in scientific journals.
- 19 participations in conferences (12 articles in proceedings).

List of Publications

ARTICLES IN JOURNALS

1. **F. Pino**, L. Stevanato, D. Cester, G. Nebbia, L. Sajo-Bohus and G. Viesti. **Study of the thermal neutron detector ZnS(Ag)/LiF response using digital pulse processing**. Journal of Instrumentation, Vol. 10, August 2015. doi: 10.1088/1748-0221/10/08/T08005.
2. **F. Pino**, L. Stevanato, D. Cester, G. Nebbia, L. Sajo-Bohus, G. Viesti. **"The Light Output and the Detection Efficiency of the Liquid Scintillator EJ-309"**. Applied Radiation and Isotopes. Vol. 89, July 2014, Pages 79–84. doi: 10.1016/j.apradiso.2014.02.016.
3. **F. Pino**, L. Stevanato, D. Cester, G. Nebbia, L. Sajo-Bohus, G. Viesti. **"Detecting Fast and Thermal Neutrons with the Boron Loaded Liquid, EJ-339A"**. Applied Radiation and Isotopes. Vol. 92, September 2014, Pages 6-11. doi:10.1016/j.apradiso.2014.05.025.
4. **F. Pino**, H. Barros, L. Sajo-Bohus. **"Determination of Multiple Compton Scattering Fractions in Gamma Densitometry by Monte Carlo Simulation"**. IEEE Transactions on Nuclear Science. Vol. 61, Issue: 2, April 2014, Pages 870-876. doi:10.1109/TNS.2014.2300504.
5. D. Cester, G. Nebbia, L. Stevanato, **F. Pino**, G. Viesti. **"Experimental Tests of the New Plastic Scintillator with Pulse Shape Discrimination Capabilities EJ-299-33"**. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A. 735 (2013), 202 - 206.

6. D. Cester, G. Nebbia, L. Stevanato, **F. Pino**, L. Sajo-Bohus, G. Viesti. “**A Compact Neutron-Gamma Spectrometer**”. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A. 719 (2013), 81 - 84.
7. **F. Pino**, A. M. Sajo Castelli, H. Barros, P. Vermaercke, L. Sneyers, L. Sajo-Bohus, María M. Mackowiak de Antczak, A. Antczak. “**k0-INAA of Venezuelan Ceramics and Complete Statistical Analysis to Establish Their Provenance**”. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 298 (2013), 1257 - 1272.
8. L. Stevanato, M. Caldogno, R. Dima, D. Fabris, Xin Hao, M. Lunardon, S. Moretto, G. Nebbia, S. Pesente, **F. Pino**, L. Sajo-Bohus, G. Viesti. “**A New Facility for Non-Destructive Assay Using a ^{252}Cf Source**”. Applied Radiation and Isotopes. 73 (2013), 52 - 59.
9. G. Viesti, L. Cossutta, D. Fabris, M. Lunardon, S. Moretto, G. Nebbia, S. Pesente, **F. Pino**, L. Sajo-Bohus. “**Material Recognition by Using a Tagged ^{252}Cf Source**”. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A. 593 (2008) 592– 596.

INTERNATIONAL CONFERENCES, SYMPOSIUMS AND WORKSHOPS

1. Luca Stevanato, Davide Cester, **Felix Pino**, Haydn Barros, Laszlo Sajo-Bohus, Giancarlo Nebbia, Giuseppe Viesti. “**Desarrollo de un Sistema de Monitoreo en Tiempo Real de la Concentración de Azufre en Petróleo**”. Primera Jornada Nacional sobre Investigación y Tecnología de las Radiaciones Ionizantes: Salud, Ambiente, Seguridad Alimentaria e Industria, del 24 al 27 de marzo de 2015. Caracas, Venezuela. Cartel.
2. **Felix Pino**, Haydn Barros, Laszlo Sajo-Bohus, Luca Stevanato, Davide Cester, Giancarlo Nebbia, Giuseppe Viesti. “**Implementación de la Técnica de Análisis por Forma de Pulsos en Centelladores Modernos para la Discriminación Neutrón/Gamma**”. Primera Jornada Nacional sobre Investigación y Tecnología de las Radiaciones Ionizantes: Salud, Ambiente, Seguridad Alimentaria e Industria, del 24 al 27 de marzo de 2015. Caracas, Venezuela. Oral.
3. Antonio Vidal, Haydn Barros, **Felix Pino**, Laszlo Sajo-Bohus, Orlando Aguillon. “**Sistema de Medición de Flujo Bifásico (gas/líquido) Utilizando una Técnica Nuclear de Bajo Nivel de Radioactividad**”. Primera Jornada Nacional sobre Investigación y Tecnología de las Radiaciones Ionizantes: Salud, Ambiente, Seguridad Alimentaria e Industria, del 24 al 27 de marzo de 2015. Caracas, Venezuela. Oral.
4. María T Barrera, H. Barros, **F. Pino**, J. Dávila, E. Salcedo, L. Sajo-Bohus. “**Gradiente del Campo Neutrónico Producido por Aceleradores Linac en Tratamientos entre 9 y 20 MV**”. Primera Jornada Nacional sobre Investigación y Tecnología de las Radiaciones Ionizantes: Salud, Ambiente, Seguridad Alimentaria e Industria, del 24 al 27 de marzo de 2015. Caracas, Venezuela. Oral.
5. L. Sajo-Bohus, E. D. Greaves, J. Davila, H. Barros, **F. Pino**, Maria T. Barrera and F. Farina. “**Th and U Fuel Photofission Study by NTD for AD-MSR Subcritical Assembly**”. XI International Symposium on Radiation Physics. IIT-UACJ. Ciudad Juárez, Chih. México. March 4-6, 2015. Oral

6. M. T. Barrera, H. Barros, **F. Pino**, J. Dávila, L. Sajo-Bohus. “**Thermal and Epithermal Neutron Fluence Rate Gradient Measurements by PADC Detectors in LINAC Radiotherapy Treatment-Field**”. XI International Symposium on Radiation Physics. IIT-UACJ. Ciudad Juárez, Chih. México. March 4-6, 2015. Oral.
7. **F. Pino**, L. Stevanato, D. Cester, G. Nebbia, L. Sajo-Bohus, G. Viesti. “**Detecting Capabilities of the Boron-loaded Liquid Scintillator EJ-339A**”. X Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. December 1-6, 2013. Montevideo, Uruguay. Cartel.
8. J. Bermúdez, **F. Pino**, E. D. Greaves, L. Sajo-Bohus. “**Thorium Target Design for an Accelerator Driven Molten Salt Reactor**”. Thorium Energy Conference. CERN, Swiss, October 2013.
9. D. Cester, G. Nebbia, L. Stevanato, **F. Pino**, L. Sajo-Bohus, G. Viesti. “**A Compact Neutron-Gamma Spectrometer**”. 25th International Nuclear Physics Conference. Florence, Italy. July 2013. Poster.
10. A. Vidal, G. Viesti, **F. Pino**, H. Barros, L. Sajo-Bohus. “**Annihilation Radiation Gauge for Relative Density and Multiphase Fluid Monitoring**”. 25th International Nuclear Physics Conference. Florence, Italy. July 2013. Poster.
11. **F. Pino**, H. Barros, L. Sajo-Bohus, D. Palacios. “**Interpretation of a γ -Compton Densitometer Response from Multi-Scattered Photons**”. IX Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. July 18-22, 2011 - EPN, Quito, Ecuador. Published in AIP Conference Proceedings.
12. A. Vidal, C. Osorio, **F. Pino**, A. Horvath, H. Barros, L. Sajo-Bohus, G. Viesti. “**Multiphase Monitoring by Annihilation Radiation Coincidence Mode**”. IX Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. July 18-22, 2011 - EPN, Quito, Ecuador. Published in AIP Conference Proceedings.
13. **F. Pino**, H. Barros, M. Bernal, L. Sajo-Bohus, D. Palacios, E. D. Greaves and G. Viesti. “**Quality Control of Pavements and Tarmacs Using (^{137}Cs) γ Compton Scattering**”. VIII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Published in AIP Conference Proceedings, Volume 1265, pp. 461-462 (2010). Poster.
14. G. Viesti, A. Donzella, G. Bonomi, C. Botosso, D. Fabris, M. Lunardon, S. Moretto, G. Nebbia, S. Pesente, **F. Pino**, L. Sajo-Bohus and A. Zenoni. “**Search of Explosives in Vehicles by Using Tagged Neutrons**”. Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on Detection of Liquid Explosives and Flammable Agents in Connection with Terrorism, St. Petersburg, Rusia, October 17-19, 2007.
15. F. Farina, **F. Pino**, H. Barros, P. Vermaecker, L. Sajo-Bohus M. M. Antczak, A. Antczak, E. Greaves and D. Palacios. “**Instrumental Neutron Activation Analysis (k_0 Standardization) of Industrial and Archaeological Venezuelan Samples**”. VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco, Perú. June 11-16, 2007. Poster (Honor Mention). Published in AIP Conference Proceedings.

CONFERENCES, SYMPOSIUMS AND WORKSHOPS IN VENEZUELA

1. **E. Pino**, “Sistema basado en la Transmisión de Neutrones Rápidos y Gammas para la Determinación de Humedad en Coque”. 2^{do} Congreso Venezolano en Ciencia Tecnología e Innovación. Caracas - Venezuela. November 2013.
2. L. Stevanato, G. Nebbia, **E. Pino**, M. de Antczak Maria Magdalena, A. Andrzej, Sajo-Bohus L., G. Viesti. “Análisis No Destructivo de Cerámicas Arqueológicas Excavadas en la Isla La Tortuga por Medio de la Atenuación Neutrón-Gamma”. 1^{er} Congreso Venezolano en Ciencia Tecnología e Innovación. Caracas - Venezuela. September 2012.
3. **E. Pino**, H. Barros, M. Bernal, L. Sajo-Bohus, D. Palacios y E. D. Greaves. “Densímetro por Reflexión Gamma para el Control de Calidad de Pavimentos”. VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física. Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, December 07-11, 2009.
4. F. Pino, F. Farina, P. Vermaercker, H. Barros, L. Sajo-Bohus, E. D. Greaves, Ma Magdalena Antczak. “Análisis por Activación Neutrónica de muestras arqueológicas y ambientales de origen venezolano”. LXI Convención Científica de ASOVAC. Cumaná, Venezuela. November 19-24, 2006.

OTHERS

1. W. Gonzalez, G. Espinosa, M. Zuin, G. Viesti, **E. Pino**, J. I. Golzarri, E. Martines, J. Bermudez, D. Moro, J. K. Palfalvi, L. Sajo-Bohus. **PADC Detected external neutron field by Nuclear Tracks at RFX-mod.**, Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications, August 2014; 2, 83-90.
2. L. Stevanato, G. Nebbia, **E. Pino**, María M. Mackowiak de Antczak, A. Antczak, L. Sajo-Bohus, G. Viesti. “Neutron Non-Destructive Assay of Archaeological Samples from La Tortuga Island of Venezuela”. Journal of Physics and Astronomy. Invited article. 1 (2012), 22-25.