

Lucio José Martínez Garbino

luciojmg@cae.cnea.gov.ar



FORMACION ACADEMICA

- Ingeniería Electrónica, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires (2012).
- Actualmente cursando la carrera de posgrado "Especialización en Aplicaciones Nucleares y Radioquímica", Universidad Nacional de San Martín.

ACTIVIDAD DOCENTE

- Profesor adjunto de la materia "*Procesamiento Digital de Señales en Tiempo Real*" en la UTN-FRBA. Desde 2013.
- Profesor adjunto de la materia de Ingeniería Electrónica "*Técnicas Digitales I*" en la UTN-FRBA. Desde 2014.
- Profesor de "*Sistemas de Tiempo Real*" del 5º año de las carreras "Ingeniería Biomédica", "Ingeniería en Física Médica" e "Ingeniería en Computación", en la Universidad Favaloro. Desde 2009.
- Profesor de "*Procesamiento Digital de Señales en Tiempo Real*" del 5º año de la carrera "Ingeniería en Computación", en la Universidad Favaloro. Desde 2009.
- Profesor del curso "*Introducción a DSP Embebido*" de la carrera de Especialización en Sistemas Embebidos, en la Facultad de Ingeniería de la UBA. Año 2013.
- Profesor del curso "*Sistemas Embebidos*" de la carrera de Especialización en Sistemas Embebidos, en la Facultad de Ingeniería de la UBA. Periodo 2011-2012.
- Profesor de la materia "*Electrónica Nuclear*" de la Tecnicatura Universitaria en Aplicaciones Nucleares, en el Instituto Dan Beninson. Año 2012.
- Docente del curso "*Matlab para ingeniería electrónica*" dictado en la UTN-FRBA. Año 2010.
- Profesor del "*Seminario de Ingreso de Matemática y Física*" UTN-FRBA. Año 2004.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

- Ingeniero Diseño Electrónico Digital Junior CNEA, desde diciembre de 2013.
- Beca CNEA "*Verificación de la calidad de residuos radioactivos acondicionados*". Período 2009-2013.
- Desarrollo de hardware y software para sistemas embebidos TRASCOPIER S.A. Año 2006-2010.

ACTIVIDAD EN INVESTIGACION Y DESARROLLO

- Integrante del grupo de investigación GIAR dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SeCyT) de la UTN-FRBA desde abril de 2003. Periodo 2003-2006 beca SAE, 2007-2011 beca de Rectorado, 2012 en adelante beca BINID
- Integrante del Laboratorio de Procesamiento Digital DP-LAB del Departamento de Electrónica de la UTN-FRBA desde el año 2010.
- Participación en contrato con el Organismo Internacional de Energía Atómica, RESEARCH CONTRACT PROPOSAL "*Feasability Study Of An Emission Tomography Monitoring Systems For Dry-Stored Spent Nuclear Fuel*"

PUBLICACIONES

- Martínez Garbino L. J., Belzunce M. A., Morales Avalos P; da Ponte E, Pirlo D. E, Verrastro C. A., "*Prototipo funcional del Gama Escáner Tomográfico AR-TGS*", XL Reunión Anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Buenos Aires, 9 al 13 de diciembre de 2013.
- L. Martínez Garbino, A. Carimatto, L. Di Matteo, J. Gómez, C. Verrastro, "*Diseño de un sistema de lectura automática de formularios manuscritos*", Undécima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2012, 17 de Julio al 20 de Julio de 2012, Orlando, Florida, EE.UU.

- Martínez Garbino L. J., Venialgo E., Estryk D. S., Verrastro C. A., *“Modelización del Procesador de Pulsos del Tomógrafo AR-PET”*, Asociación Argentina de Tecnología Nuclear, Buenos Aires, Argentina, 16 al 20 de noviembre de 2009.
- Martín Belzunce, , Claudio Verrastro, Lucio Martínez Garbino, Esteban Venialgo, Elías da Ponte, Augusto Carimatto, Juan Alarcón and Daniel Estryk, Marcos Cohen, *"An Attenuated Projector for Iterative Reconstruction Algorithm of a High Sensitivity Tomographic Gamma Scanner"*. Aceptado para publicar en IEEE Transactions on Nuclear Science, Marzo 2014.
- A. J. Carimatto, L. J. Martínez Garbino, J.C. Gómez, C. Verrastro, *“Algoritmos de Procesamiento y Extracción de Características de Imágenes para Reconocimiento de Caracteres en Tiempo Real”*, Simposio de Inteligencia Artificial y Robótica 2012, UTN-FRBA IEEE.
- Martín Belzunce, Claudio Verrastro, Esteban Venialgo, Elías da Ponte, Augusto Carimatto, Lucio Martínez Garbino, Juan Alarcón and Daniel Estryk, *"An Attenuated Projector for Iterative Reconstruction Algorithm of a Novel Tomographic Gamma Scanner"*, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Anaheim, Estados Unidos, Octubre/Noviembre 2012.
- E. Venialgo, M. Belzunce, C. Verrastro, L. Martínez Garbino, E. da Ponte, J. Alarcón, A. Carimatto, D. Estryk, I. Prieto., *"Analysis and Comparison of Tomographic Gamma Scanner (TGS) Architectures for Nuclear Waste Characterization Systems"*, XXXV International Symposium "Scientific Basis for Nuclear Waste Management" Buenos Aires, Argentina, October 2 - 7, 2011.
- E. Venialgo, C. Verrastro, D. Estryk, M. Belzunce, A. Carimatto, E. da Ponte, L. Martinez Garbino, J. Alarcon, *"PET Calibration Method of Nonlinear Position Estimation Algorithms for Continuous NaI(Tl) Crystals"*, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 23-29 October 2011 - Valencia, Spain.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Distinción 2º mejor promedio graduados de ingeniería promoción marzo 2013.
- Proyecto AR-PET Primer Premio categoría Proyecto de Investigación, Sexta Edición Feria de Proyectos de Ciencia y Tecnología, Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires. Año 2011.
- Proyecto AR-PET Primer Premio categoría General, Sexta Edición Feria de Proyectos de Ciencia y Tecnología, Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires. Año 2011.