

Mi posición actual es de Gerente de Metrología, Calidad y Ambiente del INTI

Esta responsabilidad implica:

- la dirección de proyectos científico-tecnológicos tendientes a la mejora en los patrones nacionales de medida y su disseminación a la industria, el comercio y la sociedad en general. Estos proyectos de investigación y desarrollo abarcan áreas técnicas diversas, como física cuántica, mecánica, óptica, química analítica e ingeniería eléctrica
- la dirección de los programas de aplicación la Ley de Metrología en todo el país, en ámbitos de alto impacto económico (como las mediciones de petróleo o de exportaciones de cereales) y social (como las mediciones de velocidad de vehículos en la vía pública)
- las actividades de coordinación internacional que aseguran el reconocimiento en el exterior de las mediciones que se efectúan en la Argentina
- la dirección de los programas de aseguramiento de la calidad de las mediciones que sostienen los informes y certificados que emite el INTI
- La coordinación el desarrollo de tecnología ambiental en los distintos centros del INTI.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información > Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Lugar de trabajo: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)



DATOS PERSONALES

Apellido: LAIZ

Nombre: HÉCTOR MANUEL

FORMACION ACADÉMICA

Doctor en Ingeniería

TECHNISHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

Año de finalización: 1999

Ingeniero Electricista

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Año de finalización: 12/1988

FORMACION COMPLEMENTARIA



2000 - 2001 "DGQ- Quality Manager". DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUR QUALITAT (DGQ)

Entre 101 Y 200 horas

1999 - 1999 "Assessor Training Course ISO 17025". UNITED KINGDOM ACCREDITATION SERVICE

Entre 25 Y 50 horas

Inglés [nivel avanzado]

Alemán [nivel avanzado]

Portugués [nivel básico]

ANTECEDENTES EN CYT

05/2015 - Actualidad

Profesor asociado Rentado(Simple) - "Taller de Tesis"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)

03/2008 - Actualidad

Director de la Maestría en Calidad Industrial (no rentado). UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)

01/2017 - Actualidad

miembro (no rentado). COMITÉ INTERNACIONAL DE PESAS Y MEDIDAS

10/2019 - Actualidad

Presidente. COMITÉ CONSULTIVO DE ACUSTICA, ULTRASONIDO Y VIBRACIONE

03/2012 - 12/2018

Gerente de Calidad y Ambiente. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

06/2009 - 03/2012

Gerente de Metrología y Calidad en las Mediciones. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

06/1999 - 06/2009

Subgerente de Laboratorios de Referencia. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

12/2007 - 09/2011

Director del Centro de Investigación en Física y Metrología. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).



09/2003 - 03/2012

Director del Programa de Metrología Legal. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

05/1989 - 06/1999

Ingeniero en la División de Metrología Eléctrica. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

06/1999 - 01/2004

Tecnólogo Principal. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

03/2007 - 05/2015

Profesor contratado Rentado(Simple) - "Taller de Tesis"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)

03/2000 - 05/2008

Profesor contratado Rentado(por el curso) - "metrología eléctrica"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)

03/1999 - 03/2003

Profesor contratado Rentado(Parcial) - "Metrologia General"

FACULTAD REG.MENDOZA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

03/1985 - 03/1987

Ayudante de segunda Rentado(Simple) - "Analisis Matemático III"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

03/2009 - 03/2012

Gerente de área. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)

06/1999 - 03/2009

Subgerente. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)

01/2011 - 01/2015

Miembro del Consejo Directivo. SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGÍA

01/2015 - 12/2016

Presidente. SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGÍA

01/2006 - 01/2012

Miembro del Consejo Directivo. IRAM

01/2017 - 12/2018

Presidente. SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGÍA

Formación de recursos humanos

2011 - 2013 Dirección de beca Iniciación a la Investigación INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL.

Becario/a: Dominguez Pose, Luciano - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

1999 - 2001 Dirección de beca Formación de grado INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL.

Becario/a: Boaglio, Cristian - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

1999 - 2000 Dirección de beca Iniciación a la Investigación INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL.

Becario/a: Tevisan, Marcos - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

1995 - 1997 Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL.

Becario/a: Prego, José Luis - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

2020 - 2024 Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Politi, Marcos - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).

2020 - 2024 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Campo, Micaela - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).

2018 - 2021 Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.

Tesista: Politi, Marco - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).

2013 - 2015 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Dominguez Pose, Luciano - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2013 - 2018 Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.

Tesista: Garcia, Leandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).

2012 - 2015 Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.

Tesista: Rosso, Adriana - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2012 - 2017 Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.

Tesista: Savarin, Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).

2010 - 2013 Co-dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.

Tesista: Atlas, Favio - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).

1999 - 2000 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Iuzzolino, Ricardo - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Financiamiento CyT

03/2015 - 03/2018 Director en el Proyecto de I+D: *Sistema de Medición Fasorial para el desarrollo de Redes Inteligentes*. Dirección: HÉCTOR MANUEL LAIZ

Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI); INSTITUTO DE INV. TECN. P/REDES Y EQUIP. ELECTRICOS-LABORATORIO DE ALTA TENSION (IITREE-LAT) ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA; CENTRO DE SIMULACION COMPUTACIONAL PARA APLICACIONES TECNOLOGICAS (CSC) ; OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS; COMPUTEC SRL.

Financiado por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI); INSTITUTO DE INV. TECN. P/REDES Y EQUIP. ELECTRICOS-LABORATORIO DE ALTA TENSION (IITREE-LAT) ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA; CENTRO DE SIMULACION COMPUTACIONAL PARA APLICACIONES TECNOLOGICAS (CSC) ; OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS; COMPUTEC SRL; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

02/2009 - 03/2014 Director en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de un peine de frecuencias ópticas para la realización del metro patrón*. Dirección: HÉCTOR MANUEL LAIZ

Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

Financiado por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI); AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

01/1987 - 01/1999 Beca de Iniciación a la Investigación: "Inicio en la Investigación"

Dirección: Lopina, Darío Nestor

Financiada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Ejecutada en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

01/1986 - 01/1987 Beca de Práctica profesional: "Practica Profesional"

Dirección: Aligia, Juan Carlos

Financiada por: WESTINGHOUSE ARGENTINA

Ejecutada en: WESTINGHOUSE ARGENTINA

07/1997 - 04/1999 Estancia de I+D en: "Termoconvertidores de Film Delgado"

Financiada por: PHYSIKALISCH-TECHNISCEN BUNDESANSTALT

Ejecutada en: PHYSIKALISCH-TECHNISCEN BUNDESANSTALT

Dirección: Klonz, Manfred

05/1996 - 06/1996 Estancia de I+D en: "Medición de Energía Eléctrica"

Financiada por: PHYSIKALISCH-TECHNISCEN BUNDESANSTALT

Ejecutada en: PHYSIKALISCH-TECHNISCEN BUNDESANSTALT

Dirección: Bergeest, Reineer

01/1993 - 04/1993 Estancia de I+D en: "Transferencia ac-dc y medición de energía eléctrica"

Financiada por: null

Ejecutada en: null

Dirección: Klonz, Manfred

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2009 - Actualidad

Integrante del comité editorial de la Revista *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT* (ISSN:0018-9456).

2018 - Actualidad Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Rol: Evaluador/a

2016 - Actualidad Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Rol: Evaluador/a

2015 - 2015 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)

Rol: Evaluador/a

2014 - Actualidad Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Rol: Evaluador/a

2013 - 2013 Jurado de premios

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Rol: Evaluador/a

2012 - 2012 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)

Rol: Evaluador/a

2004 - 2004 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO DE JANEIRO

Rol: Evaluador/a

2017 - 2017 Evaluación de programas y proyectos

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a



2011 - 2014 Evaluación de programas y proyectos

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a

2011 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

Measurement Science and Technology (ISSN: 0957-0233)

2000 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT (ISSN: 0018-9456)

2019 - Actualidad Evaluación de planes y/o políticas

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA MEXICO

Rol: Evaluador/a

2015 - Actualidad Proyectos institucionales o evaluación institucional externa

NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)

Rol: Evaluador/a

2009 - Actualidad Evaluación de planes y/o políticas

INMETRO

Rol: Evaluador/a

2006 - Actualidad Evaluación de planes y/o políticas

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Rol: Evaluador/a

2004 - Actualidad Evaluación de planes y/o políticas

INMETRO

Rol: Evaluador/a

2010 - 2010 Evaluación de Evaluación de Investigador para Promoción

NATIONAL RESEARCH COUNCIL, NRC

Rol: Evaluador/a

Actividades de Extensión

04/2014 - 08/2015 "Serie de TV - Canal Encuentro "En su Justa Medida""

01/2013 - 01/2015 "Revista "De Acuerdo-La Ciencia a tu medida""



Actividades profesionales

01/1994 - 2000-01-01T00:00:00-03:00 Responsable del equipo y/o área en la operación y mantenimiento de sistemas de alta complejidad
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)

01/2000 - 01/2007 Profesional integrante del equipo y/o área de las actividades de normalización en: Examen de proyectos de norma aprobados por los organismos de estudio considerando su contenido en forma global.
IRAM

06/2009 - 12/2018 Gerente de Calidad y Ambiente en INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

01/2002 - 01/2010 Conferencia de Mediciones Electromagnéticas de Precisión (CPEM) en CPEM.

01/2002 - Actualidad Comité Consultivo de Electricidad y Magnetismo en COMITÉ INTERNACIONAL DE PESAS Y MEDIDAS.

01/2000 - Actualidad Sistema Interamericano de Metrología en SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGÍA.

Participación en eventos CyT

2020 - Evento: "Conferencia General de Pesas y Medidas". Francia, Versalles.
Organizada por: BIPM
Modo de participación: Conferencista

2019 - Evento: "Simposio Internacional de Metrología". México, Queretaro.
Organizada por: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
Modo de participación: Conferencia Plenaria Invitada

2014 - Evento: "CPEM 2014, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Brasil, Rio de Janeiro.
Organizada por: INMETRO
Modo de participación: Chair del Comité Técnico

2014 - Evento: "I2MTC 2014, International Instrumentation and Measurement Technology Conference". Uruguay, Montevideo.
Organizada por: IEEE
Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico

2014 - Evento: "Simposio Internacional de Metrología". México.
Organizada por: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico

2014 - Evento: "99th AFA- Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina". Argentina, Tandil.
Organizada por: ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA
Modo de participación: Conferencia Plenaria Invitada



2013 - Evento: "X SEMETRO, 10o. Congreso Internacional de Metrología Eléctrica". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI); INMETRO

null

2013 - Evento: "7mo. Congreso Brasileiro de Metrología". Brasil, Ouro Preto.

Organizada por: SOCIEDAD BRASILEIRA DE METROLOGIA

Modo de participación: Conferencia Plenaria Invitada

2012 - Evento: "CPEM 2012, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Estados Unidos, Washington.

Organizada por: NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)

Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico

2012 - Evento: "Simposio Internacional de Metrología". México.

Organizada por: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico

2011 - Evento: "IX SEMETRO, 9o. Congreso Internacional de Metrología Eléctrica". Brasil, Natal.

Organizada por: INMETRO

Modo de participación: Miembro del comité organizador; Conference Chair

2010 - Evento: "CPEM 2010, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Corea del Sur, Daejeon.

Organizada por: KOREAN INSTITUTE FOR STANDARDS AND SCIENCE, KRISS

Modo de participación: Presentador de póster

2010 - Evento: "Simposio Internacional de Metrología". México.

Organizada por: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico

2009 - Evento: "VIII SEMETRO, 8o. Congreso Internacional de Metrología Eléctrica". Brasil, Joao Pessoa.

Organizada por: INMETRO

Modo de participación: Conferencista; Vice- Chair del Congreso

2009 - Evento: "VIII SEMETRO - Congreso Internacional de Metrologia Eléctrica". Brasil, Joao Pessoa.

Organizada por: INMETRO

Modo de participación: Conferencia Plenaria Invitada

2008 - Evento: "CPEM 2008, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Estados Unidos, Boulder.

Organizada por: NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)

Modo de participación: Presentador de póster

2008 - Evento: "Simposio Internacional de Metrología". México.

Organizada por: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico



2007 - Evento: "VII SEMETRO, 7o. Congreso Internacional de Metrología Eléctrica". Brasil, Belo Horizonte.

Organizada por:

Modo de participación: Conferencista; Vice- Chair del Congreso

2007 - Evento: "VII SEMETRO - Congreso Internacional de Metrologia Eléctrica". Brasil, Belho Horizonte.

Organizada por: UNIVERSIDAD FEDERAL DE MINAS GERAIS

Modo de participación: Conferencia Plenaria Invitada

2006 - Evento: "CPEM 2006, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Italia, Torino.

Organizada por: INRIM

Modo de participación: Conferencista

2006 - Evento: "Simposio Internacional de Metrología". México.

Organizada por: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico

2006 - Evento: "Simposio Internacional de Metrología". México, Queretaro.

Organizada por: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Modo de participación: Conferencia Plenaria Invitada

2005 - Evento: "VI SEMETRO, 6o. Congreso Internacional de Metrología Eléctrica". Brasil, Rio de Janeiro.

Organizada por: INMETRO

Modo de participación: Conferencista; Vice- Chair del Congreso

2005 - Evento: "VI SEMETRO - Congreso Internacional de Metrologia Eléctrica". Brasil, Rio de Janeiro.

Organizada por: INMETRO

Modo de participación: Conferencia Plenaria Invitada

2004 - Evento: "CPEM 2004, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Reino Unido, Londres.

Organizada por: NATIONAL PHYSICAL LABORATORY, NPL

Modo de participación: Conferencista

2004 - Evento: "Simposio Internacional de Metrología". México.

Organizada por: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Modo de participación: Conferencista

2003 - Evento: "NCSL International". Estados Unidos, Tampa.

Organizada por: NCSL INTERNATIONAL

Modo de participación: Invited Speaker

2002 - Evento: "CPEM 2002, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Canadá, Ottawa.

Organizada por: NATIONAL RESEARCH COUNCIL, NRC

Modo de participación: Presentador de póster

2000 - Evento: "CPEM 2000, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Australia, Sydney.

Organizada por:

Modo de participación: Presentador de póster

1998 - Evento: "IV, THERMINIC, 4th International Workshop on THERMAL INVESTIGATIONS of ICs and MICROSTRUCTURES". Francia, Canes.

Organizada por: IEEE, COMPUTER SOCIETY; TIMA

Modo de participación: Conferencista

1996 - Evento: "CPEM 1996, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Alemania, Braunschweig.

Organizada por: PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT

Modo de participación: Presentador de póster

1994 - Evento: "CPEM 1994, Conference on Precision Electromagnetic Measurements". Estados Unidos, Boulder.

Organizada por: NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST)

Modo de participación: Presentador de póster

7/2000 - Manfred Klönz; Héctor Laiz; Ernst Kessler. "Development of Thin-film Multijunction Thermal Converter in PTB". Presentado en el evento "EUROSENSORS Symposium ?Microtechnology in Metrology and Metrology in Microsystems". Países Bajos

6/1999 - Héctor Laiz; Manfred Klönz; Ernst Kessler. "Thin-film Thermal Converters with negligible transfer differences at very low frequencies". Presentado en el evento "EUROMET ac-dc expert meeting". Dinamarca

7/1998 - Héctor Laiz; Manfred Klönz. "Dynamic non-linear electro-thermal simulation of a thin-film thermal converter". Presentado en el evento "3er. Workshop on Thermal Investigations on Integrated Circuits a Microstructures, III THERMINIC". Francia

1/1998 - Héctor Laiz. "AC-DC Thermokonvertern unter 20 Hz". Presentado en el evento "Arbeitsplann-beschprechung, PTB, Braunschweig". Alemania

6/1996 - Ricardo García; Héctor Laiz; Carlos Iannone; Gustavo Martinez. "Calibración de Sistemas para la Medición de grandes Volúmenes de Energía". Presentado en el evento "2do. Seminario de Metrología Eléctrica del Brasil, II SEMETRO". Brasil

9/1994 - Héctor Laiz. "Transferencia ac-dc en el INTI". Presentado en el evento "2do. Workshop de Metrología Eléctrica del Brasil". Brasil

6/1994 - Ricardo García; Héctor Laiz. "Calibración de Sistema de Ensayo de Medidores de Energía Eléctrica". Presentado en el evento "1er. Seminario de Metrología Eléctrica del Brasil, I SEMETRO". Brasil

6/1994 - Ricardo García; Héctor Laiz; Carlos Iannone; Emilio Lobbe. "La Trazabilidad del kWh. Su importancia en la Calibración de Medidores de Energía Eléctrica". Presentado en el evento ". Lobbe, ?La Trazabilidad del kWh. Su importancia en la Calibración de Medidores de Energía Eléctrica,? Conferencia de Distribución de Energía Eléctrica, CEDE". Argentina

5/1989 - Héctor Laiz; Ariel Lichtig. "Calculo de las Tensiones y Resistencias en un Sistema de Puesta a Tierra con el Método de los Elementos Finitos". Presentado en el evento "2do. Congreso Latinoamericano de la CIGRE". Brasil



Premios

2003 - "Allan Anstin Award". NCSLI .

2003 - "Best Invited Paper Award". NCSLI.

2000 - "Helmholtz-Fonds Prämie". HELMHOLTZ-FONDS E.V..

2000 - "Primer Premio en la Jornadas de Investigación y Desarrollo del INTI". INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).

PUBLICACIONES

Artículos

Marcos Bierzychudek; Hector Laiz. "El sistema internacional de unidades y las mediciones eléctricas". *Elektron*, 3 num.2 (2019): .

kyrizis, Gregory; di Lillo Lucas; Ricardo Iuzzolino. "Trilateral South-American project: a reference system for measuring electric power up to 100 kHz ? progress report II". *Journal of Physics-Conference Series*, 975 (2018): .

Francisco Messina; Pablo Marchi; Leonardo Rey Vega; Cecilia G. Galarza; Héctor Laiz. "A Novel Modular Positive-Sequence Synchrophasor Estimation Algorithm for PMUs". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, pp num.99 (2017): .

Kyriazis, G A; Lillo, L Di; Slomovitz, D; Iuzzolino, R; Yasuda, E; Trigo, L; Laiz, H; Debatin, R M; Franco, A M R; Afonso, E. "Trilateral South-American project: a reference system for measuring electric power up to 100 kHz - progress report". *Journal of Physics: Conference Series*, 733 (2016): .

Lucas di Lillo; Fernando Kornblitt; Héctor Laiz. "Optimization of an AC-DC Transfer Step-Up Scheme". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 56 num.2 (2007): 31 - 320.

Héctor Laiz; Thomas Wunsh; Joseph Kinard; Thomas Lipe. "1-A and-120 mA thin-film multijunction thermal converters". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 54 num.2 (2005): 803 - 806.

Tostern Funk; Marian Kampic; Ernst Kessler; Héctor Laiz. "Determination of the AC-DC voltage transfer difference of high-voltage transfer standards at low frequencies". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 54 num.2 (2005): 807 - 809.

Héctor Laiz; Manfred Klonz; Ernst Kessler; Marian Kampic; Rado Lapuh. "Low-frequency AC-DC voltage transfer standards with new high-sensitivity and low-power-coefficient thin-film multijunction thermal converters". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 52 num.2 (2003): 350 - 354.

Borislav Stojanovi; Manfred Klonz; Héctor Laiz. "AC-DC voltage transfer module with thin-film multijunction thermal converter". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 52 num.2 (2003): 355 - 358.



null. "High-frequency thin-film multijunction thermal converter on a quartz crystal chip". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 52 num.2 (2003): 345 - 349.

Manfred Klonz; Héctor Laiz; Thomas Spiegel; Peter Bittel. "AC-DC current transfer step-up and step-down calibration and uncertainty calculation". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 51 num.5 (2002): 1027 - 1034.

Manfred Klonz; Héctor Laiz; Ernst Kessler. "Development of thin-film multijunction thermal converters at PTB/IPHT". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 20 num.6 (2001): 1490 - 1498.

Héctor Laiz; Manfred Klonz; Ernst Kessler; Thomas Spiegel. "New thin-film multijunction thermal converters with negligible low frequency AC-DC transfer differences". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 50 num.2 (2001): 333 - 337.

Nile Oldham; Tom Nelson; Reiner Bergeest; Gunter Ramm; Rene Carranza; Héctor Laiz; otros. "An international comparison of 50/60 Hz power (1996-1999)". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 50 num.2 (2001): 356 - 360.

Marian Kampic; Héctor Laiz; Manfred Klonz. "Comparison of three accurate methods to measure AC voltage at low frequencies". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 49 num.2 (2000): 429 - 433.

Héctor Laiz; Manfred Klonz. "A simulation tool for the AC-DC transfer difference of thermal converters at low frequencies". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 48 num.6 (1999): 1155 - 1160.

Héctor Laiz; Manfred Klonz. "Dynamic non-linear electro-thermal simulation of a thin-film thermal converter". *MICROELECTRONICS JOURNAL*, 30 num.11 (1999): 1155 - 1162.

Manfred Klonz; Héctor Laiz; Ernst Kessler. "A 1000 V resistor for AC-DC voltage transfer". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 48 num.2 (1999): 404 - 407.

Héctor Laiz; Ricardo García. "A power comparator with high accuracy: simple and inexpensive". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 46 num.2 (1997): 420 - 422.

Héctor Laiz; Ricardo García. "AC-DC transfer with improved precision". *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 44 num.2 (1995): 407 - 410.

null. "Trilateral South American Project: A Reference System for Measuring Electric Power Up to 100 kHz - Progress Report". En *2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018)*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Francisco Messina; Leonardo Rey Vega; Cecilia G. Galarza; Héctor Laiz. "An accurate phase compensation algorithm for PMUs". En *Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2016), 2016 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2016. 2160-0171.

Luciano Dominguez Pose; Lucas di Lillo; Ricardo Iuzzolino; Héctor Laiz. "Desarrollo de un sistema para calibrar PMUs". En *X SEMETRO Digests*, Argentina: INTI. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Lucas di Lillo; Héctor Laiz. "Comparison of three different shut designs for ac-dc transfer". En *Anais do IX SEMETRO*, Brasil: INMETRO. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Lucas di Lillo; Héctor Laiz. "Fabrication of a thin-film thermal converter with resistive sensing". En *Precision Electromagnetic Measurements (CPEM), 2010 Conference on*, Estados Unidos: IEEE. 2010. 978-1-4244-6795-2.

Lucas di Lillo; Ricardo García; Héctor Laiz. "Development of a Sampling Wattmeter at INTI". En *Anais do VIII SEMETRO*, Brasil: INMETRO. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Lucas di Lillo; Héctor Laiz. "A Thin-film Multijunction Thermal Converter with VO₂ Resistive Sensing". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 2008. CPEM 2008. Conference on*, Estados Unidos: IEEE. 2008. 978-1-4244-2399-6.

Lucas di Lillo; Héctor Laiz; Fernando Kornblitt. "Optimization of an AC-DC Transfer Step-Up Scheme". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 2006 Conference on*, Italia: IEEE. 2006. Sin dato de issn/isbn.

null. "New ac-dc current transfer sep-up". En *Anais do VI SEMETRO*, Brasil: INMETRO. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Lucas di Lillo; Héctor Laiz; Ricardo García. "New high accuracy system for the measurement of very low ac voltages". En *Anais do VI SEMETRO*, Brasil: INMETRO. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Tostern Funk; Marian Kampic; Ernst Kessler; Manfred Klonz; Héctor Laiz. "Transfer Difference of High Voltage Transfer Standards at Low Frequencies". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 2004 Conference on*, Estados Unidos: IEEE. 2004. 0-7803-8494-6.

Héctor Laiz; Tom Lipe; Joseph Kinard. "1 A and 120 mA Thin-Film Multijunction Thermal Converters". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 2004 Conference on*, Estados Unidos: IEEE. 2004. 0-7803-8494-6.

Héctor Laiz; Manfred Klonz; Ernst Kessler. "AC-DC Voltage Transfer Standards with Thin-film Multijunction Thermal Converters and Planar Resistors". En *NCSLI Newsletter*, Estados Unidos: NCSL International, 1800 30th St., Boulder, CO 80301-1026. 2003. Sin dato de issn/isbn.

Ricardo García; Héctor Laiz. "Characterization of instrument transformers with nonsinusoidal waveforms". En *Precision Electromagnetic Measurements, 2002. Conference Digest 2002 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2002. 0-7803-7242-5.

Stojanovic, B; Manfred Klonz; Héctor Laiz. "AC voltage converter module with thin-film Multijunction Thermal Converter". En *Precision Electromagnetic Measurements, 2002. Conference Digest 2002 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2002. 0-7803-7242-5.

Héctor Laiz; Manfred Klonz; Ernst Kessler; Marian Kampic; Rado Lapuh. "Low-frequency ac-dc voltage transfer standards with new high sensitivity and low power coefficient thin-film Multijunction Thermal Converters". En *Precision Electromagnetic Measurements, 2002. Conference Digest 2002 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2002. 0-7803-7242-5.



Luciana Sacarioni; Manfred Klonz; Héctor Laiz. "High-frequency thin-film multijunction thermal converter on a quartz crystal chip". En *Precision Electromagnetic Measurements, 2002. Conference Digest 2002 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2002. 0-7803-7242-5.

Manfred Klonz; Héctor Laiz; Thomas Spiegel. "AC-DC current transfer step-up calibration and uncertainty calculation". En *Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2001. IMTC 2001. Proceedings of the 18th IEEE (Volume:3)*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2001. 0-7803-6646-8.

Héctor Laiz; Manfred Klonz; Ernst Kessler. "New Thin-film Multijunction Thermal Converter with Negligible AC-DC Transfer Difference at Low Frequency". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 2000 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2000. 0-7803-5744-2.

Manfred Klonz; Héctor Laiz. "New ac-dc transfer step-up calibration and uncertainty calculation in PTB and INTI". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 2000 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2000. 0-7803-5744-2.

Nile Oldham; Héctor Laiz; otros. "International comparison of 50/60 Hz power (1996-1999)". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 2000 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2000. 0-7803-5744-2.

Ricardo García; Héctor Laiz. "A sampling wattmeter with a capacitive shunt for the measurement of power under highly distorted waveforms". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 2000 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2000. 0-7803-5744-2.

Héctor Laiz; Jose Prego; Manfred Klonz. "New ac-dc transfer voltage standards at INTI". En *Proceedings of the II Brazilian Congress of Metrology*, Brasil: Brazilian Society of Metrology. 2000. Sin dato de issn/isbn.



null. "Desarrollo de un Sistema para Calibrar Analizadores de Armónicos en Redes". En *Proceedingsof the II Brazilian Congress of Metrology*, Brasil: Brazilian Society of Metrology. 2000. Sin dato de issn/isbn.

Harod Sanchez; Nile Oldham; Héctor Laiz; otros. "SIM Comparison of Electrical Units". En *Proceedingsof the II Brazilian Congress of Metrology*, Brasil: Brazilian Society of Metrology. 2000. Sin dato de issn/isbn.

Marian Kampic; Héctor Laiz; Manfred Klonz. "Comparison of three accurate methods to measure AC voltage at low frequencies". En *Instrumentation and Measurement Technology Conference, 1999. IMTC/99. Proceedings of the 16th IEEE (Volume:3)*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 1999. 0-7803-5276-9.

Manfred Klonz; Héctor Laiz; Ernst Kessler. "A 1000 V AC-DC Transfer Resistor". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 1998 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 1998. 0-7803-5018-9.

Héctor Laiz; Ricardo García. "A Power Comparator with High Accuracy, Simple and Inexpensive". En *Precision Electromagnetic Measurements Digest, 1996 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 1996. 0-7803-3376-4.

Héctor Laiz; Ricardo García. "Development of an AC-DC Transfer System at the INTI". En *Precision Electromagnetic Measurements, 1994. Digest., 1994 Conference on*, Estados Unidos: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 1994. 0-7803-1984-2.

Tesis de doctorado : "LOW FREQUENCY BEHAVIOUR OF THIN-FILM MULTIJUNCTION THERMAL CONVERTERS". TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, 1999

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

2008 Lucas di Lillo; Héctor Laiz. Desarrollo de Producto: "Patrón de energía eléctrica basado en técnicas de muestreo"

2003 Héctor Laiz; Joseph Kinard. Desarrollo de Producto: "Termoconvertidores de Film delgado para altas corrientes"

2003 - 2003. No formal con NIST.

2001 Héctor Laiz; Lucas di Lillo. Desarrollo de Producto: "escala patrón de tensión y corriente alterna"

1999 Héctor Laiz; Manfred Klonz. Desarrollo de Producto: "Termoconvertidores multijuntura de film .delgado"

1999 - 2001. No formal con IPHT.



1996 Sin datos de Autores. Desarrollo de Producto: "Patrón de energía eléctrica basado en métodos térmicos"

1994 Héctor Laiz; Ricardo García. Desarrollo de Producto: "Patrón nacional de tensión alterna"

09/2003 - 06/2015 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "Sistema nacional de Metrología Legal"
toda la sociedad

01/1996 - 05/2015 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "Calibración de sistemas de medición de energía en alta tensión"
transportistas de EE

01/1994 - 05/2015 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "ensayo de modelo de medidores de energía eléctrica"
todo el sector

06/1991 - 05/2015 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "Trazabilidad de la mediciones de energía eléctrica"
Distribuidoras de Energía Eléctrica

OTROS ANTECEDENTES CYT

Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales

01/2015 - Actualidad Asociación Física Argentina

01/1986 - Actualidad IEEE

Participación en redes temáticas o institucionales

01/2002 - Actualidad Euramet Power and Energy Experts Meeting

01/2000 - Actualidad Sistema Interamericano de Metrología (SIM)

Coordinación de proyectos de cooperación académica o C-T

01/2020 - 01/2020 Metrology for the Digital Transformation

01/2019 - 01/2019 STRENGTHENING NATIONAL METROLOGY INSTITUTES IN THE HEMISPHERE, IN SUPPORT OF EMERGING TECHNOLOGIES

01/2013 - Actualidad Sociedades Ibero-Americanas de Física e a Disseminação da Metrologia



01/2012 - Actualidad Quality Infrastructure for Energy Efficiency and Renewable Energy Sources in Latin America and the Caribbean

