

Hugo Hernan Lezcano Delvalle

Nombres: Hugo Hernan
Apellidos: Lezcano Delvalle
MSc. Ing. Electrónico - Nacionalidad Paraguaya
Nombre en citaciones bibliográficas: H. Lezcano o H. H. Lezcano D.
Nacido el 09-08-1986 en Asunción
Sin datos adicionales
hlezcano@ing.una.py

Información de Contacto

Direccion: **Napoleon Ortigoza esq. Ing. Gustavo Cravato**
Pagina Web: **https://www.researchgate.net/profile/Hernan-Lezcano**
Dirección institucional: **Centro de Innovación Tecnológica - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción, Luque, Paraguay**
Dirección particular: **Asunción, Paraguay**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Instalación, mantenimiento y reparación
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia energética

Formación Académica

DOCTORADO: Doctorado en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia (2025-En Marcha)

Facultad de Ingeniería de Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Didáctica Universitaria (2024-2024)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Capacitación en Didáctica Universitaria (2023-2024)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades /

MAESTRÍA: Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia (2023-2025)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Habilitación Pedagógica (2022-2022)

Instituto Superior de Estudios Humanísticos y Filosóficos (ISEHF), Paraguay

GRADO: Carrera en Ingeniería Electrónica (2006-2022)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Diseño e Implementación de un Sistema de Conversión de Potencia Aplicado al Aerogenerador de CITEC
Año de Obtención: 2022
Tutor: Dr. Raúl Gregor | Dr. Magno Ayala | Dr. Julio Pacher | MSc. Carlos Romero
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia

PREGRADO: Bachiller Técnico Industrial en Electrónica (2002-2004)

Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones, Paraguay

Formación Complementaria

OTROS: Proyecto Al Rescate de las Computadoras (2004)

Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Hardware y software de computadoras

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-En Marcha)

Centro de Estudio de Idiomas de la Fuerza Aérea, Paraguay
Título: American Language Course
Horas totales: 480

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)

CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATED, Paraguay
Título: Redes empresariales, Seguridad y Automatización - CNNA ENSA 3
Horas totales: 90
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay
Título: Controlador Lógico Programable PLC S7-1200 Curso de Intensificación
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay
Título: Controlador Lógico Programable PLC S7-1200 Curso Introductorio
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Paraguay
Título: Curso Introductorio al Latex
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATED, Paraguay, Paraguay, Paraguay
Título: Principios Básicos de Switching y Routing - CCNA 2
Horas totales: 90
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Capacitación Softwares Diseño y Simulación Electrónico
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Capacitación de LabVIEW
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATED, Paraguay, Paraguay
Título: Introducción a Redes - CCNA 1
Horas totales: 90
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2016)

One2one Personalized Language Solutions, Paraguay
Título: Inglés Basico
Horas totales: 150
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2002-2002)

ONG Transparencia Paraguay, Paraguay
Título: Programa de Jovenes Negociadores
Horas totales: 60

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: regular	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Experiencia Profesional

Docencia (2026 - a la fecha)

CEAD - Centro Educativo de Alto Desempeño
Carga Horaria: 16
Otras Informaciones:
. Catedrático de Instalaciones Eléctricas
. Catedrático de Laboratorio de Electrotecnia

Personal Tecnico (2006 - 2007)

- DIVISERV S.A
Carga Horaria: 40
Otras Informaciones:
Montaje, instalación, reparación y mantenimiento de equipos informáticos.

Actividades
Servicio Técnico Especializado (2/2006 - 12/2007)
Servicio realizado: Personal Técnico

Profesor - Auxiliar de enseñanza- Mecatrónica II (2026 - a la fecha)

UNA - Facultad de Agronomía Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 3
Otras Informaciones:
Auxiliar

Jefe del Departamento de Divulgación Científica (2026 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Resolución D N° 848/2026 por la cual se designan jefes de departamentos dependientes de la Dirección de Investigación de la FIUNA.

Fiscal de Obra (2026 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 4
Otras Informaciones:
Fiscal de Obra en virtud al Convenio Especifico Nº 5: Fiscalización del Proyecto; ¨Modernización y Reacondicionamiento de Infraestructura del Poder Legislativo de la Republica del Paraguay¨ - Fase I

Docente de Cursillo de Ingreso (2025 - 2025)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 58
Otras Informaciones:
Cursillo de Ingreso IPT 2025 - Profesor de área Matemática

Miembro del Comité Organizador del 2do Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería (2025 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Miembro del Comité Organizador del 2do Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería (FIUNA, 2025), evento que contara con la participación de destacados disertantes internacionales como el Prof. Dr. Guilherme Luz Tortorella (Universidad de Melbourne, Australia), Prof. Dr. Alejandro Gómez Yepes (Universidad de Vigo, España), Prof. Dr. Lucas Feitosa de Albuquerque Lima Babadopulos (Universidad Federal de Ceará, Brasil), Prof. Dr. Cédric Sauzéat (Universidad de Lyon, Francia) y Prof. Dr. Marcelo de Paula Corrêa (Universidade Federal de Itajubá, Brasil) cuyo objetivo sera promover el intercambio de conocimientos y fortalecer la colaboración en investigación.

Investigador Doctoral (2025 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 32
Otras Informaciones:
Doctorado en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia, a través del "Programa de Incentivos para la formación de investigadores en posgrados nacionales (BCAS02)" financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Actividades
Líneas de Investigación, Facultad de Ingeniería - UNA (1/2025 - a la fecha)
Diseño y Simulación de Convertidores Electrónicos de Potencia
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: H. Lezcano(Responsable)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia

Docencia (2024 - 2024)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 18
Otras Informaciones:
- Docencia de Grado en Cursos Básicos - Disciplina dictada:
  . Auxiliar de Laboratorio de Fisica
- Docencia de Grado en Ingeniería Electronica - Disciplina dictada:
  . Auxiliar de Laboratorio de Teoría de Circuitos 1
  . Auxiliar de Laboratorio de Electronica 3
  . Auxiliar de Enseñanza de Sistema de Modulacion 1
- Docencia de Grado en Ingeniería Mecatronica - Disciplina dictada:
  . Auxiliar de Laboratorio de Fisica de Semiconductores
  . Auxiliar de Laboratorio de Electronica 2
- Docencia Nivel: Secundario Bachillerato Técnico en Electrónica Industrial - Disciplina dictada:
  . Electronica Analogica.

Miembro del Comite Organizador del 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería (2024 - 2024)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Miembro del Comité Organizador del 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería (FIUNA, 2024), evento que contó con la participación de destacados disertantes internacionales como el Dr. José Rodríguez (Chile), el Dr. Pat Wheeler (Reino Unido), Dr. Diego Rossit (Argentina), Dr. Paulo Rocha de Albuquerque (Brasil), y Dr. Guillermo Artana (Argentina), cuyo objetivo fue promover el intercambio de conocimientos y fortalecer la colaboración en investigación. Enlace relacionado: https://www.ing.una.py/?p=64589

Docente de Cursillo de Ingreso (2023 - 2023)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 58
Otras Informaciones:
Cursillo de Ingreso IPT 2024 - Profesor de área Matemática

Profesor de Laboratorio de la catedra de Electrónica 2 Ingeniería Electronica (2023 - 2024)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 3

Docente Técnico del Laboratorio de Electrónica de la Dirección del DIEM (2023 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
- Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de Laboratorios de electrónica y accesorios.
- Verificación y fiscalización del inventario del laboratorio de Electrónica.
- Redacción de memos y pedidos de insumos para el laboratorio.
- Redacción de informe de actividades del funcionario adjunto al laboratorio.
- Coordinación para el desarrollo de las clases teórico-práctico realizada en el laboratorio de Electrónica.
- Realización del relevamiento de disponibilidad de equipos.
- Entrega de los equipos y accesorios a los alumnos para la práctica programada y posteriormente efectuar la recepción y verificación de funcionamientos de los mismos al final de cada clase de las diferentes materias.
- Realización de informes y registro de las actividades realizadas en los laboratorios.
- Investigación para mejorar el desarrollo de las actividades en el laboratorio.
- Investigación para mejorar el desarrollo de las actividades en el laboratorio.
- Reparación de los equipos dañados durante las prácticas de laboratorio de las diferentes asignaturas.
- Colaboración con los Docentes, para la explicación del funcionamiento de Equipos y Software existentes en el Laboratorio.

Docente Técnico del Departamento de Investigaciones (2022 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
- Participar en la administración de las plataformas SPI, ROCTI y CVI de Conacyt .
- Apoyo al Departamento de Propiedad Intelectual y Transferencia De Tecnología, Departamento De Divulgación Científica, Departamento De I+D+I, Núcleos De Investigación.
- Manejar las documentaciones respaldatorias en la ejecución de proyectos de investigación con financiaciones privadas y/o públicas.
- Elaborar las reprogramaciones presupuestarias en proyectos de investigación.
- Redactar memos y/o pedidos, asociados a proyectos de investigación tales como pedido de pagos, insumos etc.
- Participar en la elaboración y ejecución de los contratos de pagos a docentes en el marco de proyectos de investigación.
- Participar en la organización de científicos/tecnológicos asociados a proyectos de investigación.
- Apoyar activamente en la administración provenientes de la financiación de proyectos de investigación en instalaciones de la FIUNA.
- Participar en la elaboración de presupuestos asociados a los proyectos de investigación.
- Apoyar en la gestionar la participación de los investigadores en eventos, mediante la provisión de pasajes, estadía etc.
- Apoyar a los investigadores en la aplicación de artículos científicos para congresos, y revistas internacionales indexadas y arbitradas, mediante la identificación de los recursos necesarios para las publicaciones.
- Apoyar en la elaboración de un calendario de eventos donde los investigadores puedan participar y aplicar sus trabajos de investigación.

Investigador Asociado (2021 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 10
Otras Informaciones:
Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (LSPyC-FIUNA)

Actividades
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Parque Tecnológico Itaipú, Paraguay, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería (UNA), Paraguay (2/2021 - 6/2023)
Reparación e Integración de Sistemas fotovoltaicos en Vehículos Eléctricos de Itaipu
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: - Integración de Sistemas fotovoltaicos en vehículos eléctricos.
- Análisis de fallas, circuital e integración de módulos BMU en vehículos eléctricos.
- Verificación de celdas y ensamblaje de bancos de baterías en vehículos eléctricos.
Integrantes: GREGOR, R. o Raul Gregor; H. Lezcano;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:
Financiadores: Parque Tecnológico Itaipu - PTI (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación en Tecnologías Hidroeléctricas y Energía Distribuida, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería - UNA (9/2025 - a la fecha)
Proyecto Estratégico ESTR01-3 Generación de Energía Hidroeléctrica y Limpia como Motor del Desarrollo Industrial y Movilidad Verde
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: PROYECTO ESTRATÉGICO (ESTR01-3) adjudicado por el Conacyt. Objetivo General del Proyecto: Crear el Centro de Investigación en Tecnologías Hidroeléctricas y Energía Distribuida (CITHED) como un centro de excelencia en Paraguay y reconocido internacionalmente, dedicado al desarrollo de tecnologías innovadoras en mini y micro generación hidroeléctrica, producción de hidrógeno verde, y movilidad eléctrica, además de fortalecer la capacidad nacional en hidro-(geo) política. El CITHED promoverá la investigación aplicada, la formación de capital humano y la colaboración con instituciones nacionales e internacionales, impulsando la sostenibilidad energética, el desarrollo industrial y una participación estratégica en la gestión de los recursos hídricos y energéticos del país.
Integrantes: J. Rodas; GREGOR, R. o Raul Gregor; O. Gonzalez; M. Ayala; S. Toledo; J. Pacher; D. Caballero o David Caballero; A. Duarte; L. Delorme; F. Enciso; E. Maqueda o Edgar M. Maqueda; Comparatore, L. o L. Comparatore; H. Lezcano;C. Medina; A. Renault o a. Renault; C. Romero; P. Maidana; R. Romero; A.G. Yepes; J. Doval-Gandoy; A. Chandra; M. Saad; F. Barrero; E. Chaparro; O. Gomis-Bellmunt;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (4); Doctorado (5).
Financiadores: CONACYT - (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electromovilidad, Hidrógeno Verde, Generación Hidroeléctrica
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (2/2024 - a la fecha)
PROYECTO PINV01-743 Diseño e implementación de un prototipo de convertidor de potencia bidireccional de bajo costo para redes inteligentes aplicado a nuestro país.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En este proyecto se propone el diseño e implementación de un prototipo de convertidor de potencia bidireccional de bajo costo para redes inteligentes aplicado a nuestro país. Res. 649/2023.
Integrantes: E. Maqueda o Edgar M. Maqueda; S. Toledo; D. Caballero o David Caballero; GREGOR, R. o Raul Gregor; M Rivera; H. Lezcano;R. Romero;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (1).
Financiadores: CONACYT - (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de potencia
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería UNA (2/2023 - a la fecha)
Diseño e implementación de sensores de tensión de bajo ruido para aplicaciones en generación distribuida
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Los sistemas de conversión de potencia aplicados a energias renovables requieren de la medición de variables de campo en forma precsisa y fiable para el correcto funcionamoento de los algoritmos de control aplicados a los mismos. Por ende, es necesario el desarrollo de sistemas de medición fiables y de costo asequible.
Integrantes: J. Pacher; A. Renault o a. Renault; Comparatore, L. o L. Comparatore; H. Lezcano;S. Núñez;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:
Financiadores: Facultad de Ingeniería - FIUNA (Remuneracion)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia

Profesor de Laboratorio de la catedra de Teoria de Circuito 2 Ingenieria Electronica (2017 - 2017)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 3

Laboratorista - Personal Tecnico (2017 - 2023)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 30
Otras Informaciones:
Actividades:
- Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de Laboratorios de electrónica y accesorios.
- Verificación y fiscalización del inventario del laboratorio de Electrónica.
- Redacción de memos y pedidos de insumos para el laboratorio.
- Redacción de informe de actividades del funcionario adjunto al laboratorio.
- Coordinación para el desarrollo de las clases teórico-práctico realizada en el laboratorio de Electrónica.
- Realización del relevamiento de disponibilidad de equipos.
- Entrega de los equipos y accesorios a los alumnos para la práctica programada y posteriormente efectuar la recepción y verificación de funcionamientos de los mismos al final de cada clase de las diferentes materias.
- Realización de informes y registro de las actividades realizadas en los laboratorios.
- Investigación para mejorar el desarrollo de las actividades en el laboratorio.
- Investigación para mejorar el desarrollo de las actividades en el laboratorio.
- Reparación de los equipos dañados durante las prácticas de laboratorio de las diferentes asignaturas.
- Colaboración con los Docentes, para la explicación del funcionamiento de Equipos y Software existentes en el Laboratorio.

Profesor de Laboratorio de la catedra de Teoria de Circuito 1 Ingenieria Electronica (2017 - 2017)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 3

Profesor de Laboratorio - Física de Semiconductores Ingenieria Mecatrónica (2017 - 2017)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 3
Otras Informaciones:
Otra información

Docencia (2015 - 2022)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 22

Actividades
Docencia/Enseñanza, Bachillareto Técnico en Electrónica Industrial (2/2015 - 12/2022)
Nivel: Secundario
Disciplinas dictadas:
-Elemento de Tecnología.
-Electrónica Analógica.
-Mantenimiento de PC.
-Sistemas de Telecomunicaciones.

Docencia/Enseñanza, Bachillerato Técnico Industrial (2/2024 - a la fecha)

Nivel: Secundario
Disciplinas dictadas:
-Electrónica Analógica

Profesor de Laboratorio de Ciencias Básicas- Laboratorio de Física (2026 - a la fecha)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 6
Otras Informaciones:
Otra información

Personal Tecnico (2015 - 2017)

HHLeD - HHLeD - MAKING IT WORK
Carga Horaria: 30
Otras Informaciones:
Montaje, instalación, reparación y mantenimiento de equipos informáticos.

Actividades
Servicio Técnico Especializado (1/2015 - 10/2017)
Servicio realizado: Personal Técnico

Personal Tecnico (2014 - 2015)

HOMESHOPP - HOMESHOPP
Carga Horaria: 36
Otras Informaciones:
. Instalación de Antenas 4G-LTE.
. Instalación de Sistemas de Circuito Cerrado de Televisión.
. Instalación de Sistema de Megafonía.

Actividades
Servicio Técnico Especializado (2/2014 - 11/2015)
Servicio realizado: Personal Técnico

Personal Tecnico (2003 - 2004)

PARASOFT - PARASOFT
Carga Horaria: 30
Otras Informaciones:
Montaje, instalación, reparación y mantenimiento de equipos informáticos.

Actividades
Servicio Técnico Especializado (1/2003 - 2/2004)
Servicio realizado: Personal Técnico

Personal Técnico (2013 - 2013)

UE - Unión Europea
Carga Horaria: 40
Otras Informaciones:
Personal Técnico

Actividades
Servicio Técnico Especializado (2/2013 - 9/2013)

Servicio realizado: Asesor Técnico Informatico

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **H. Lezcano; R. Romero; S. Núñez; B. Sanabria; F. Palacios; E. Maqueda o Edgar M. Maqueda; S. Toledo; J. Pacher; D. Caballero o David Caballero; GREGOR, R. o Raul Gregor; M Rivera; (RELEVANTE) A SiC-MOSFET Bidirectional Switch Solution for Direct Matrix Converter Topologies, Actuators, v. 15 f: 1, 2026.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Diseño de Hardware Especializado; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-0825
Sitio Web: https://www.mdpi.com/2076-0825/15/1/40
Palabras Clave: sic mosfet; matrix converter; power converter; bidirectional switch; mosfet drive;

2 **O. Paredes; J. Pacher; A. Renault o a. Renault; J. Rodas; Comparatore, L. o L. Comparatore; C. Paredes; P. Maidana; C. Medina; H. Lezcano; M. Gómez-Redondo ; M Rivera; P. Wheeler; (RELEVANTE) Comparative Analysis of Three- and Five-Level NPC Converters with Predictive Current Control for Reactive Power Compensation: Simulation Study and Experimental Validation of the Three-Level Topology, MDPI Applied Sciences, v. 16 f: 13, 2026.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-3417
Sitio Web: https://www.mdpi.com/2076-3417/16/13/6331

3 **H. Lezcano; J. Rodas; J. Pacher; M. Ayala; C. Romero; (RELEVANTE) Design and Validation of a Modular Control Platform for a Voltage Source Inverter, HardwareX, v. 13, 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2468-0672
Sitio Web: https://www.hardware-x.com/article/S2468-0672(22)00135-3/fulltext
Observaciones: Observaciones: CiteScore 4.2 Scopus
SJR Q2 (2021): Biomedical Engineering
SJR Q2 (2021): Civil and Structural Engineering
SJR Q2 (2021): Industrial and Manufacturing Engineering
SJR Q2 (2021): Instrumentation
SJR Q2 (2021): Mechanical Engineering

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **O. Paredes; J. Pacher; A. Renault o a. Renault; Comparatore, L. o L. Comparatore; C. Paredes; P. Maidana; C. Medina; H. Lezcano; M Rivera; P. Wheeler; Comparative Analysis of Three- and Five-Level NPC Converters with Predictive Current Control for Reactive Power Compensation. In: The 6th International Electronic Conference on Applied Sciences 2025, 2025 2025.**

Medio: Internet.
Sitio Web: https://sciforum.net/event/asec2025

2 **S. Núñez; R. Romero; H. Lezcano; B. Sanabria; S. Toledo; C. Romero; GREGOR, R. o Raul Gregor; M Rivera; Scalable Fault-Tolerant Predictive Current Control for Multi-Modular DC-AC Converters. In: CHILECON2025, 2025 Valparaiso 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia
Medio: Internet.
Sitio Web: https://doi.org/10.1109/CHILECON66915.2025.11476341.

3 **R. Romero; S. Toledo; E. Maqueda o Edgar M. Maqueda; D. Caballero o David Caballero; C. Romero; H. Lezcano; GREGOR, R. o Raul Gregor; M Rivera; A. Duarte; Self-Error Compensated Sequential Predictive Control in Multi-Modular Matrix Converters. In: Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2025), 2025 Madrid, Spain 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 979--8-33
Sitio Web: DOI: 10.1109/IECON58223.2025.11221038
Observaciones: Published in: IECON 2025 - 51st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Date of Conference: 14-17 October 2025
Date Added to IEEE Xplore: 06 November 2025

4 **F. Palacios; M. Palma; M. Arzamendia; D. Gregor; D. Palacios; H. Lezcano; A. Fleitas; Control, and Update Triggering via LoRaWAN in an Edge-Based Vehicle Counting System. In: IEEE Chilecon 2025, Chilean Conference., 2025 Valparaiso, Chile**

2025.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /
Medio: Internet.
Palabras Clave: intelligent transportation; computer vision; jetson; yolo; lorawan;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

Expotécnica IPT 2023 (Paraguay) (2023)
Observaciones: Miembro de jurado de los proyectos presentados
Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) (Paraguay) (2023)
Observaciones: Jurado Evaluador en la Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM en la sala temática Matemática Aplicada / Tecnología de la Información y Comunicación / Biofísica / Ingeniería Mecánica y de la producción / Energía
Olimpiada omapa (Paraguay) (2017)
Observaciones: Profesor responsable en la Ronda Final de la 29. Olimpiada Nacional Juvenil de Matemática.

Otras Referencias

Información adicional:

Manejo de Software:
a) MATLAB/Simulink
b) Code Composer Studio (CCS) para Procesador Digital de Señales (DSP)
c) Latex: Redacción de artículos, libros, presentaciones
d) Ofimática: Microsoft Word, Excel, Power Point.
e) Corel Draw.

Referencias Laborales:
. Dr. Magno Ayala. Cel: 0981-977.830
. TSE. Oscar Lopez. Cel: 0981-473.397

Referencias Personales:
. Ing. Sergio Nuñez. Cel: 0981-473.397
. TSE. Juan Carlos Lezcano. Cel: 0971-363.035.

Indicadores

Producción Bibliográfica 7

Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	4
Completo	4

Evaluaciones 3

Eventos	3