



Hugo Hernan Lezcano Delvalle

Nombres: Hugo Hernan

Apellidos: Lezcano Delvalle

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

Dirección: **Napolean Ortigoza esq. Gral. Francisco Morazan**
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

Formación Académica

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

Facultad de Ingeniería, Paraguay

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-En Marcha)

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: Enterprise Networking Security, and Automation - 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)

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Paraguay

Título: Curso Introductorio al Latex

Horas totales: 30

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: (2017-2017)

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Curso 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: (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: Softwares Diseño y Simulación Electrónico

Horas totales: 40

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

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

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

Docencia (2024 - 2024)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 18

Otras Informaciones:

- Docencia de Grado en Cursos Básicos - Disciplina dictada:
 - . Auxiliar de Laboratorio de Física
- 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 Física de Semiconductores
 - . Auxiliar de Laboratorio de Electronica 2
- Docencia Nivel: Secundario Bachillerato Técnico en Electrónica Industrial - Disciplina dictada:
 - . Electronica Analogica.

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

Investigador en Formación (2023 - 2024)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Diseño e implementación

Actividades

Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistema de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería, UNA (2/2024 - 12/2024)

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. Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo

Integrantes: H. Lezcano; S. Toledo; E. Maqueda o Edgar M. Maqueda; D. Caballero o David Caballero; GREGOR, R. o Raul Gregor; M Rivera; R. Romero;

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 - 12/2024)

Diseño e implementación de sensores de tensión de bajo ruido para aplicaciones en generación distribuida

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El monitoreo y control precisos de las variables eléctricas, como tensiones y corrientes permiten optimizar la operación de los sistemas de conversión de potencia orientados hacia la generación energética basada en fuentes renovables, reduciendo pérdidas y maximizando la eficiencia energética.

Integrantes: H. Lezcano; J. Pacher; A. Renault o a. Renault; Comparatore, L. o L. Comparatore; S. Núñez;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Financiadores: Facultad de Ingeniería - FIUNA (Remuneración)

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 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.

Personal Técnico (2021 - 2022)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Proyecto de reparación e Integración de Sistemas fotovoltaicos en Vehículos Eléctricos de ITAIPU desarrollado en conjunto con el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC-FIUNA) - Parque Tecnológico ITAIPU (PTI)

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Parque Tecnológico Itaipu, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería (UNA) (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: H. Lezcano(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Financiadores: Parque Tecnológico Itaipu - PTI (Cooperacion)

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 - Física de Semiconductores Ingenieria Mecatronica (2017 - 2017)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Otra información

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

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 3

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.

Personal Técnico (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 Técnico (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 Técnico (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; 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, 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2468-0672

Sitio Web: [https://www.hardware-x.com/article/S2468-0672\(22\)00135-3/fulltext](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

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

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

Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0

Evaluaciones

Eventos	2
---------	---