Diana María Leticia Valdéz Barboza

Nombres: Diana María Leticia
Apellidos: Valdéz Barboza
Ing. - Nacionalidad Paraguaya
Nombre en citaciones bibliográficas: D. VALDÉZ
Nacido el 15-03-1988 en Asunción

Sin datos adicionales

leti_barboza@hotmail.com

Información de Contacto

Mail: **dvaldez@pol.una.py**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación energética, políticas energéticas y energías renovables
2. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Biomasa e hidrocarburos
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas Eléctricos
4. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de operaciones
5. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Logística de transporte terrestre y ferroviario

Formación Académica

DOCTORADO: Doctorado en Ingeniería Eléctrica (2016-En Marcha)

Instituto de Energía Eléctrica
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan, Argentina
Título: Robust transmission expansion planning, under uncertainties related to NCRG facilities installation
Tutor: Rodolfo Retta
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía

MAESTRÍA: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica (2015-En Marcha)

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

GRADO: Ingeniería en Electricidad (2007-2011)

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Análisis del impacto de implementación de políticas energéticas susentables a nivel residencial en la República del Paraguay
Año de Obtención: 2013
Tutor: Dr.-Ing. Gerardo Alejandro Blanco Bogado
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación energética, políticas energéticas y energías renovables

PREGRADO: (1993-2006)

Colegio Politecnico Johannes Gutenberg, Paraguay

Formación Complementaria

TALLERES: Taller Virtual en el uso del LEAP (Low Emissions Analysis Platform), como herramienta de prospectiva energética y ambiental y elaboración de NDCs (2022)

Fundación Bariloche, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Modelado Energético

SEMINARIOS: Seminario ISO 50.001 "Gestión de la Energía" (2015)

Comité Nacional de Eficiencia Energética, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de la Energía

SEMINARIOS: "Sistemas Inteligentes de transporte" (2015)

Korea Trade-Investment Promotion Agency, Corea del Sur
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Transporte

SEMINARIOS: IX Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (2012)

Comité Nacional Paraguayo de CIGRE en alianza estratégica con la Unión de Ingenieros de la ANDE. Paraguay, Paraguay

OTROS: Visiting Research Scientist (2020)

Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Alemania
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Visiting Research Scientist

OTROS: Compatibilidad Electromagnética y Calidad del Producto Eléctrico (2017)

Instituto de Energía Eléctrica
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Compatibilidad electromagética y calidad del producto eléctrico

OTROS: Regulación en Mercados de Energía Eléctrica y Redes Inteligentes (2016)

Instituto de Energía Eléctrica
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Regulación de mercados eléctricos y redes inteligentes

OTROS: Análisis de Funcionamiento de Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica (2016)

Instituto de Energía Eléctrica
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de Funcionamiento de Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica

OTROS: Métodos de Optimización (2016)

Instituto de Energía Eléctrica
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Métodos de optimización

OTROS: II Jornada de Capacitación en Políticas Energéticas - Biomasa en Paraguay (Economía y Diagnóstico Actualizado). Modelado de Sistemas Energéticos; Experiencia de Planificación Energética del Paraguay (2015)

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomasa

OTROS: III Jornada de Capacitación en Políticas Energéticas - Energía y Cambio Climático. Movilidad Eléctrica. Introducción a la AHP para toma de decisiones Enfocado a la Formulación de Políticas Energéticas. (2015)

Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

OTROS: IV Jornada de Capacitación en Políticas Energéticas. Planes de Desarrollo de Eficiencia Energética (2015)

Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Eficiencia Energética

OTROS: Workshop Internacional GISE 2014, Planificando Energía & Desarrollo (2014)

Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE). Paraguay, Paraguay

OTROS: VII Jornada de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (2013)

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica. Paraguay, Paraguay

OTROS: Aranducon 2012 (2012)

IEEE Sección Paraguay, Región 9, Paraguay

OTROS: VI Foro de Ingeniería Eléctrica (2011)

Dirección de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, Paraguay

OTROS: V Foro de Ingeniería Eléctrica (2010)

Dirección de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, Paraguay

OTROS: IV Foro de Ingeniería Eléctrica (2009)

Dirección de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, Paraguay

OTROS: III Foro de Ingeniería Eléctrica (2008)

Dirección de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, Paraguay

ENCUENTROS: XVI ERIAC - Decimosexto Encuentro Iberoamericano de Cigré, Seminario de RIAC - Región Iberoamericana de Cigré (2015)

Centro de Investigación de Grandes Redes Eléctricas - Asociación Civil (CIGREAC) de la Argentina, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electricidad

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Instituto de Energía Eléctrica
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan, Argentina
Título: PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN INGENIERÍA
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Lingüística / competencia comunicativa

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina
Título: Curso Corto en redes de distribución eléctrica inteligentes
Horas totales: 21
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Smart Grids

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
Título: Evaluación de Decisiones estratégicas, Curso Online

CONGRESOS: Primer Congreso de Energías Renovables y Eficiencia Energética (2015)

Asociación Paraguaya de Energías Renovables, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Eficiencia energética; Energías Renovables

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Experiencia Profesional

Consultor (2022 - a la fecha)

OPS/PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
PROYECTO N° 00113237 - 00111505 "FORTALECIMIENTO DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA EN PARAGUAY" (FAC PY), "Consultoría Nacional para efectuar un Estudio Técnico de la potencial contribución del Plan de Mitigación del Sector de Energía y Transporte a la Actualización 2021 de la NDC al 2030 y una futura Estrategia de Desarrollo Resiliente y Baja en Emisiones del Paraguay al 2050"

Actividades
Otra actividad técnico-científico relevante, PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA ACCION CLIMÁTICA EN PARAGUAY, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (12/2020 - 4/2021)
Actividad realizada: SERVICIOS DE FACILITACION Y SISTEMATIZACIÓN DE TALLERES DE EXPERTOS DEL SECTOR TRANSPORTE

Otra actividad técnico-científico relevante, PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA ACCION CLIMÁTICA EN PARAGUAY, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (12/2020 - 4/2021)
Actividad realizada: SERVICIOS DE FACILITACION Y SISTEMATIZACIÓN DE TALLERES DE EXPERTOS DEL SECTOR ENERGÍA

Consultor (2020 - 2021)

OPS/PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Carga Horaria: 5
Otras Informaciones:
Asistencia técnica en la Consultoría para la elaboración de una Prospectiva Energética de la República del Paraguay 2018-2050. Contrato 1951/2019.
Actividades:
- Recopilación, análisis y manejo de datos socioeconómicos, energéticos, ambientales y demográficos del Paraguay.
- Reuniones con encargados de planificación del sector eléctrico del Paraguay.
- Elaboración de un modelo energético integral de la República del Paraguay 2018.
- Elaboración y diseño de la Prospectiva Energética Paraguay 2018-2050.
- Elaboración, diseño y análisis de políticas públicas en el sector energético del Paraguay.

Consultor (2021 - 2021)

SDSN - Sustainable Development Solutions Network
Carga Horaria: 10
Otras Informaciones:
Main Activities:
Develop a technical report (in English) outlining parameters and results from a Long-Term Energy Perspective (LEAP) model of the energy sector of Paraguay with the introduction of ambitious policy measures focusing on achieving carbon-neutrality in Paraguay by 2050.

Consultor (2020 - 2020)

SDSN - Sustainable Development Solutions Network
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Asistencia técnica en el marco de proyecto de asociación entre SDSN y CRECE (Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo), para la elaboración del modelo energético prospectivo de Paraguay 2050.
Actividades:
- Recopilación y manejo y procesamiento de datos históricos de sectores energético, socioeconómico, demográfico y ambiental del Paraguay.
- Estructuración y desarrollo del modelo energético actual y prospectivo del Paraguay al año 2050.
- Desarrollo de modelos energéticos para los sectores de demanda y oferta de energía en Paraguay en el software LEAP (Low Emissions Analysis Platform)

Consultor Externo en Energía (2021 - a la fecha)

ANDE - Administración Nacional de Electricidad
Carga Horaria: 35
Otras Informaciones:
Contrato N° 8245/2021, correspondiente a la LCO ANDE N° 1115/2021 "Servicio de Consultorías Individuales de Asistencia Técnica para el programa de Fortalecimiento de Transmisión del Sistema Interconectado Nacional y de Distribución Eléctrica Rural, financiado por el préstamo del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) - CFA 10852", ID: 387319/2021

Supervisión de Proyectos y obras eléctricas (2009 - 2011)

ARROM - Arrom&Co;
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
-Supervisión y coordinación del equipo de elaboración de proyectos eléctricos en baja tensión.
-Supervisión de obras eléctricas en Baja tensión.

Asistente de Licitaciones Electromecánicas (2013 - 2014)

ROGGIO S.A. - Benito Roggio e Hijos S.A.
Carga Horaria: 43
Régimen: Dedicación total43
Otras Informaciones:
Elaboración de documentación técnica y Legal para Licitaciónes de obras electromecánicas.

Investigador Asociado (2020 - 2021)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 3
Otras Informaciones:
Investigador Asociado en el desarrollo del PROYECTO PINV18-1827
Actividades principales:

Desarrollo de un modelo energético en el entorno LEAP (Low Emissions Analysis Platform) que incluya la relación dinámica (aplicando dinámica de sistemas) entre el sector energético y el sector socioeconómico del Paraguay. Planteo y análisis de escenarios energéticos para al elaboración de futuras políticas públicas.

Docente Investigador (2014 - a la fecha)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 30
Régimen: Dedicación total30
Otras Informaciones:
El GISE (Grupo de Investigación en Sistemas Energpeticos) es un equipo universitario de promoción científica y tecnológica, dependiente de la Dirección de Investigación, (DI-FPUNA), conformado por profesores, investigadores y alumnos de la UNA, así como colaboradores externos, que pretende aportar al fortalecimiento académico y científico, desarrollado en el área de energía dentro del ámbito de programas de grado, postgrado e investigación.
El GITV (Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes) tiene como Objetivo principal desarrollar un ámbito de I+D y capacitación en las áreas vinculadas a la reducción del impacto ambiental, apuntando a la innovación en tecnologías y prácticas aplicadas a sistemas sustentables.

Actividades
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción (9/2021 - 12/2021)
PROYECTO FP/03/2021: ANÁLISIS MULTICRITERIO DEL NEXO AGUA-ENERGÍA-ALIMENTOS: CASO DE ESTUDIO DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto Financiado por el Programa de Financiamiento de Proyectos de Investigación del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción Cohorte 2021
Integrantes: D. VALDÉZ;A. González; R. González;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1);
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE). Paraguay (11/2014 - 3/2016)
Asesoría para la elaboración de la Política Energética de la República del Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Descripción: El proyecto tiene por objetivo "Asistir al Gabinete Civil de la Presidencia de la República en la elaboración de la Política Energética Nacional para un horizonte de 25 años divididos en períodos de corto, mediano y largo plazo.
Las actividades principales:
- En base a estudios anteriores desarrollar un diagnostico actual del sector energético paraguayo.
- Proponer las metas a ser alcanzadas en el corto, mediano y largo plazo.
- Proponer planes de acción concretos para el alcance de las metas mencionadas.
- Proponer indicadores que permitan para cada meta propuesta, identificar si los planes de acción propuestos están siendo alcanzados.
-Proponer un programa de monitoreo que permita verificar el cumplimento de las metas de corto, mediano y largo plazo, considerando los indicadores de los planes de acción de la Política Energética Nacional, propuesta por esta consultoría.
- Capacitar, a lo largo de la vigencia del Contrato, a los funcionarios del Viceministerio de Minas y Energía y de otros entes, designados, los enfoques, la metodología y los modelos empleados en las diversas actividades, a fin de que los mismos puedan dar continuidad al proceso de implementación de las políticas energéticas.
Integrantes: V. OXILIA; G. BLANCO; E. BUZARQUIS; J. RIVEROS; J. PRIETO; E. RIVEROS; R. AMARILLA; F. FERNANDEZ; D. VALDÉZ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Política Energética
Proyecto de Investigación y Desarrollo (7/2014 - 1/2015)
"DISEÑO DE UN CURSO DE CAPACITACIÓN SOBRE INTEGRACIÓN ENERGÉTICA Y PLANIFICACIÓN
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: G. BLANCO; V. OXILIA; D. VALDÉZ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Banco de Desarrollo de América Latina - CAF (Remuneracion)
Extensión (1/2015 - 3/2016)
Actividad de extensión realizada: Miembro del Comité Técnico 58: Gestión de la Energía, en las reuniones del comité se ha analizado la ISO 50.001 para ser adaptada a una norma paraguay, actualmente se encuentra en proceso de consulta pública
Otra actividad técnico-científico relevante (9/2015 - 3/2016)
Actividad realizada: Colaboración en la elaboración del capítulo 4 de "GUÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN"del libro "Guía Práctica sobre Política Energética". Para la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) 2015.

Otro - Encuadramiento funcional: Estudiante de iniciación científica en el Grupo de Investigación en Sistem (2012 - 2013)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 30
Otras Informaciones:
En dicho periodo de tiempo fue elaborado el trabajo final de grado titulado: Análisis de implementación de políticas energéticas a nivel residencial en la República del Paraguay. El trabajo de investigación fué elaborado para la obtención del título de Ingeniera Electricista

Instrumentista (2012 - 2012)

PARESA - PARAGUAY REFRESCOS S.A.
Carga Horaria: 30
Otras Informaciones:
Calibración de instrumentos de todos los equipos de medición de las diferentes plantas de proceso (planta de agua, planta de jarabes, planta de jugos, planta embotelladora).
Mantenimiento preventivo a instrumentos de calibración.

Proyectista eléctrico (2008 - 2008)

SINGEL S.A. - SINGEL S.A.
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
-Elaboración y supervisión de proyectos eléctricos en baja tensión.
-Supersvisión de obras eléctricas en Baja tensión.

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La energía en sí no es una necesidad, pero sí un satisfactor de necesidades, por lo que el acceso o no de la población a recursos energéticos, marca una gran diferencia en cuanto al desarrollo social de una comunidad.
La promoción del acceso a la energía y del uso sustentable de fuentes energéticas, en el marco de políticas energéticas de estado basadas en una política de desarrollo, definen un componente para el desarrollo de cualquier sociedad.
La formulación de políticas energéticas, adecuadas para cada región, juega un rol importante en los proyectos de desarrollo social y económico.

Producción Técnica

Productos tecnológicos

1 D. VALDÉZ; V. OXILIA; E. RIVEROS; M. Oviedo; 2021 Report: Decarbonization Pathways for Paraguay's Energy Sector / Evaluación y Planificación del Sector Energético del Paraguay: Vías de Descarbonización, 2021.
Palabras Clave: descarbonizacion; energia;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.
Finalidad: Análisis de vías de descarbonización de Paraguay con miras a la renegiciación del anexo C de Itaipu. Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: Columbia University.
Sitio Web: https://bit.ly/3wBGGjo
Observaciones: Este informe integra los resultados de tres modelos energéticos con los hallazgos de la revisión de literatura y entrevistas a expertos. Proporciona recomendaciones para que Paraguay reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para cumplir con sus compromisos de cambio climático en el marco del Acuerdo de París.

2 D. VALDÉZ Evaluación del impacto de políticas públicas en variables socioeconómicas y energéticas fundamentales del Paraguay: un enfoque basado en sistemas dinámicos, 2021.
Palabras Clave: prospectiva energetica; sistemas dinamicos;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.
Finalidad: Evaluar la dinámica de variables económicas, demográficas y sociales y su relación con la energía. Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion.
Observaciones: Desarrollo de un modelo de planificación energética del Paraguay basado en las variables fundamentales.
Diseño de un modelo de sistema dinámico que integre la interacción de las variables socioeconómicas fundamentales.

Cursos de corta duración dictados

1 D. VALDÉZ Taller de redacción de artículos de investigación en ingeniería, 2020. (Extensión extracurricular)
Palabras Clave: artículos científicos; redacción escrita;
Áreas de Conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Lingüística / Conceptos linguísticos al redactar un artículo científico en ingeniería
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional
Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: San Lorenzo, Paraguay. Ciudad: Asuncion.
Sitio Web: https://classroom.google.com/c/MTY3NDg1ODE5NzI0?cjc=bvxws3d

2 D. VALDÉZ Taller de redacción de artículos de investigación en ingeniería, 2020. (Extensión extracurricular)
Palabras Clave: artículos científicos; redacción escrita;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Conceptos linguísticos al redactar un artículo científico en ingeniería
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional
Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: San Lorenzo, Paraguay. Ciudad: Asuncion.
Sitio Web: https://classroom.google.com/c/MTY3NDg1ODE5NzI0?cjc=bvxws3d

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 D. VALDÉZ; O.Torres; Análisis de Confiabilidad del Sistema Eléctrico Paraguayo como herramienta de priorización de Obras de Transmisión. In: 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2022 San Juan, Argentina 2022.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Confiabilidad de Sistemas Eléctricos
Medio: Internet.
Sitio Web: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9939950

2 D. VALDÉZ; O.Torres; A. Zambroni; Identificación de niveles confiables de penetración de generación fotovoltaica. In: 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2022 San Juan, Argentina 2022.
Medio: Internet.
Sitio Web: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9940104

3 D. VALDÉZ Long-term evaluation of energy efficiency measures in transport, case study Paraguay. In: The International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020, 2020 Bahía Blanca, Argentina ICPR - Americas 2020. 2020.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelos energéticos, planificación energética
Medio: Otros.
Sitio Web: https //www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/default.php?bot
Palabras Clave: efficiency; diesel rail transport; electric rail transport; energy pro-spective; environmental analysis; cost-benefit analysis;

4 D. VALDÉZ; R. Reta; PLANIFICACIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LA TRANSMISIÓN CONSIDERANDO PENETRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES. ESTADO DEL ARTE. In: DÉCIMO OITAVO ENCONTRO REGIONAL IBERO-AMERICANO DO CIGRE, 2019 Foz do Iguazu 2019.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Mercados eléctricos
Medio: CD-Rom.

5 D. VALDÉZ; E. RIVEROS; G. BLANCO; K. BALBUENA; ANÁLISIS DEL IMPACTO DE IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS ENERGÉTICAS SUSTENTABLES A NIVEL RESIDENCIAL EN LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY. In: XVI ERIAC - Decimosexto Encuentro Iberoamericano de Cigré, Seminario de RIAC - Región Iberoamericana de Cigré, 2015 Puerto Iguazú Centro de Investigación de Grandes Redes Eléctricas. 2015.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelados energéticos
Medio: Internet.
Sitio Web: https://sites.google.com/site/cigrearg/
Palabras Clave: politica; energia electrica; coccion de alimentos;
Observaciones: El Paraguay dispone de diversas fuentes de energía tanto de origen nacional como importado para el abastecimiento de la demanda energética interna. El país, actualmente, posee una elevada oferta interna bruta de hidroenergía, pero un nivel bajo de penetración de electricidad como fuente energética final de consumo. En dicho contexto, la demanda de energía asociada en particular a la cocción de alimentos emplea mayormente como fuentes energéticas el Gas Licuado de Petróleo (GLP), leña y carbón vegetal; fuentes con baja eficiencia para la cocción y un alto nivel de Emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI), además de ser importada en el caso del GLP. Partiendo de un análisis basado en el abastecimiento y el consumo final de las diferentes fuentes de energía y tomando en cuenta factores (técnicos, económicos, sociales y ambientales) que inciden en la elección de fuentes y tecnologías del consumo de energía, en este trabajo analiza la rama de cocción de alimentos para proponer alternativas de sustitución de fuentes energéticas de uso final a nivel residencial en el Paraguay. El objetivo principal de esta investigación es analizar las estrategias de transición energética de fuentes de energías menos eficientes (GLP y derivados de Biomasa) a electricidad (fuente energética generada de forma limpia y renovable en nuestro país) para la cocción de alimentos, incluyendo dicho remplazo la migración a una tecnología eficiente en este uso, la cocción mediante cocinas a inducción magnética y cómo ello impactaría en el suministro de energía eléctrica en la curva de carga residencial. Para alcanzar el objetivo planteado se ha desarrollado un modelo energético integral del Paraguay en el entorno LEAP© (Long Range Energy Alternatives Planning System) enfocado en el sector residencial. De esta manera se generó una prospectiva energética que permite simular el comportamiento de la matriz energética del Paraguay a largo plazo y analizar el impacto de políticas energéticas en el sector residencial en la evolución de la demanda, la curva de carga eléctrica caracterizada del sector y oferta de energía del sector en estudio, así como el impacto ambiental de la variación en la emisión de GEI y el impacto en el sistema de suministro eléctrico de la ANDE.

6 D. VALDÉZ; K. BALBUENA; E. RIVEROS; G. BLANCO; Energy policies in the residential sector of the Republic of Paraguay. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science (CCIS), 2014 Asunción 2014.
Medio: Papel.
Sitio Web: http://ccis2014.pol.una.py/tmp/proceeding_ccis2014_final.pdf
Palabras Clave: Energy policies; Computational Engineering;

7 D. VALDÉZ; K. BALBUENA; E. RIVEROS; G. BLANCO; Análisis de Políticas Energéticas Sostenibles a nivel residencial en la República del Paraguay. In: Décimo Primer Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo®, 2014 Asunción 2014.
Medio: Otros.
Sitio Web: http://www.cigre.org.py/index.php/eventos/xi-sesep

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 D. VALDÉZ; A. González; R. Cáceres ; V. OXILIA; L. Ríos; Análisis Multicriterio del Nexo Agua-Energía-Alimentos: Caso de Estudio de la República del Paraguay. In: VI Encuentro de Investigadores, 2021 Asuncion http://sociedadcientifica.org.py/category/encuentro-de-investigadores-2021/. 2021.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Toma de Decisiones MulticriterioCiencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Desarrollo Económico y Sostenibilidad
Medio: Otros.
Palabras Clave: decisiones multicriterio; desarrollo economico y social;
Observaciones: El agua, la energía y los alimentos son recursos vitales para bienestar humano, reducción de la pobreza y sostenibilidad desarrollo. El estudio de cada uno de los recursos mencionados presenta su propia complejidad individual y al considerar la interrelación entre ellos, esto se vuelve más complejo.

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 D. VALDÉZ; V. OXILIA; E. Ortigoza; R. Ríos; M. Olmedo; Evaluation of long-term energy effiency measures in transport, case study Paraguay, 2020.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Eficiencia energética. Impacto ambiental. Impacto Económico.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000
Sitio Web: https://ieeexplore.ieee.org/document/9505343
Palabras Clave: efficiency; diesel rail transport; electric rail transport; energy prospective; environmental analysis;
Observaciones: This study evaluated efficiency measures for the main final use of hydrocarbons identified, namely long-distance land transport of cargo. Long-term diesel and electric rail transport scenarios were studied, using an energy model developed in the Long-range Energy Alternatives Planning software, and energy, economic and environmental (related with emission savings) analysis was carried out.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Alvaro David Sanchez Bogado, Arnaldo Alfredo Acosta Aranda, - Tutor Único o Principal - Análisis multicriterio de medidas de eficiencia energética aplicables en el sector residencial de la República del Paraguay., 2022
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Eficiencia energéticaIngeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Análisis de Decisión Multicriterio

2 Manuel De Jesús Vazquez Caceres, José David Cabrera Méndez., - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE ESTRATEGIAS ENERGETICAS SOSTENIBLES EN EL SECTOR INDUSTRIAL EN LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY., 2022
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Eficiencia energética

3 Fabio Ozorio, Sergio Acosta, - Cotutor o Asesor - Análisis de la movilidad eléctrica para el transporte de pasajeros en el área metropolitana de Asunción (preliminar), 2021
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Movilidad eléctrica

4 Eder Fabián Garayo Aguilar, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA ELECTROMOVILIDAD EN EL TRANSPORTE TERRESTRE DE PASAJEROS Y CARGAS EN PARAGUAY., 2021

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modalidad de transporte de pasajeros en áreas metropolitanas

5 **Fernando Cáceres Rodríguez Javier Manuel Ibáñez Troche, - Tutor Único o Principal - Planeamiento óptimo de la expansión de la Transmisión y económico del SIN mediante un modelo reducido en 220 kV y flujo DC, 2020**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación de sistemas eléctricos

Concluidas

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 **Letizia Miranda, Nathalia Cálcena, - Cotutor o Asesor - Estimación del potencial de ahorro en el consumo de electricidad del sector residencial del Paraguay, implementando medidas de eficiencia energética, 2017**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Eficiencia energética

2 **Manuel Olmedo, - Cotutor o Asesor - "Factibilidad de implementación de Trenes Eléctricos de Carga Sobre la Franja de Dominio de FEPASA", 2016**

Tesis/Monografa de grado (La carrera de Electricidad se inició en la Facultad Politécnica con la de Técnico Superior en Electricidad, la cual luego de una reestructuración, pasó a ser Licenciatura en Electricidad en el año 199) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Movilidad Eléctrica

Otras Referencias

Premiaciones

1 **Mejor Presentación Oral en el área de Ciencias Físico - Matemáticas e Ingenierías (nacional), Sociedad Cientifíca del Paraguay (2022)**

Ganador a mejor presentación Oral en el área de Ciencias Físico - Matemáticas e Ingeniería por la presentación del trabajo "Análisis de la Movilidad Ferroviaria para el Transporte Óptimo de cargas en la República del Paraguay"

2 **Mención de Honor "VI Encuentro de Investigadores" (nacional), Sociedad Científica del Paraguay (nacional), Sociedad Cientifíca del Paraguay (2021)**

En el VI Encuentro de Investigadores por los 100 años de la Sociedad Científica del Paraguay, desarrollado del 9 al 12 de noviembre de 2021 en la modalidad virtual. 24 Trabajos, entre ellos Proyectos de investigación, Tesis de Grado y Postgrado, así como Estudios de Caso, de las áreas de Ciencias de la Salud y Biomedicina; Ciencias Sociales y Humanidades; Ciencias Agrarias y Ambientales; Ingenierías, Matemáticas y Física, fueron distinguidos con Menciones de Honor por alcanzar los mejores puntajes de acuerdo a la calificación de los evaluadores en sus respectivas áreas de la ciencia.
Obtuvieron la 1ra. Mención de Honor en la Categoría Presentación Oral en el Área de "Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías", Pablo Casanova, Magna Monteiro y Roseli Balestra por el trabajo "Caracterización microestructural de la Hap dopada con plata por MEB y PDI", asimismo, la 2da. Mención de Honor fue para Eduardo Ortigoza, Richard Ríos y Victorio Oxilia por el trabajo "A review of the literature on methodologies to be implemented for the revision of Annex C of ITAIPU: prospective scenarios" y la 3ra. Mención de Honor fue para Rocío Cáceres, Arturo González, Victorio Oxilia, Liz Ríos y Diana Valdéz por el trabajo "Análisis Multicriterio del Nexo Agua-Energía-Alimentos: Caso de Estudio de la República del Paraguay".

Presentaciones en eventos

1 **Encuentro - EL SÉPTIMO ENCUENTRO DE INVESTIGADORES organizado por la Sociedad Científica del Paraguay vuelve a la modalidad presencial tras dos ediciones en modalidad online que permitieron a la comunidad científica paraguaya continuar compartiendo y discutiendo los resultados de sus investigaciones en todas las áreas de la ciencia. Este encuentro permite a los/as investigadores/as exponer los saberes logrados tanto a sus pares como a la sociedad en general., 2022, Paraguay**

Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajos presentados:
1. Priorización de Medidas de Eficiencia Energética aplicados al Sector Residencial del Paraguay evaluando criterios técnicos, económicos

y medioambientales
2. Análisis de la movilidad ferroviaria para el transporte óptimo de cargas en la república del Paraguay.
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelos Energéticos

2 Otra - ANÁLISIS DEL IMPACTO DE IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS ENERGETICAS SUSTENTABLES A NIVEL RESIDENCIAL EN LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY, 2014, Paraguay

Nombre: Workshop Internacional GISE 2014, Planificando Energía & Desarrollo. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE). Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelados energéticos

3 Otra - IMPACTOS DE LA SUSTITUCIÓN ENERGÉTICA EFICIENTE EN EL SECTOR RESIDENCIAL DEL PARAGUAY MEDIANTE LA COCCIÓN BASADA EN ENERGÍA ELÉCTRICA, 2013, Paraguay

Nombre: VII Jornada de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Objetivo General:
Analizar el impacto de la transición energética de fuentes de energías menos eficientes a la electricidad para la cocción de alimentos, incluyendo dicho remplazo la migración a una tecnología eficiente en este rubro, la cocción mediante cocinas a inducción magnética.
Objetivos Específicos:
o Replicar de manera representativa la matriz energética en el entorno LEAP©.
o Estudiar la emisión de Gases de efecto invernadero antes y luego de la aplicación de las medidas de sustitución.
o Proponer medidas de eficiencia energética para los usos finales de electricidad a nivel residencial.
o Estudiar la factibilidad de penetración de electricidad a largo plazo en la matriz energética del Paraguay.
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica con las Unidades Académicas y de Investigación de la UNA

4 Otra - ANÁLISIS DEL IMPACTO EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE LA SUSTITUCIÓN DE ENERGÍAS MENOS EFICIENTES POR ELECTRICIDAD MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL USO DE COCINAS A INDUCCIÓN MAGNÉTICA, 2012, Paraguay

Nombre: Aranducon 2012. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE Sección Paraguay, Región 9

Indicadores

Producción Técnica 4

Productos tecnológicos	2
Proyecto	2
Cursos de corta duración dictados	2
Extensión extracurricular	2

Producción Bibliográfica 9

Trabajos en eventos	8
Completo	7
Resumen expandido	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1

Tutorías 7

En Marcha	5
Tesis/Monografía de grado	5
Concluidas	2

Tesis/Monografía de grado 2

Otras Referencias 6

Otros datos Relevantes 2

Presentaciones en eventos 4