

Diana María Leticia Valdéz Barboza

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: D. VALDÉZ

Sexo: Femenino

Nacido el 15-03-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: leti_barboza@hotmail.com

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, Programación de operaciones
- 5 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Logística de transporte terrestre y ferroviario

Formación Académica/Titulación

- 2016-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ingeniería Eléctrica
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
Becario de: Deutscher Akademischer Austausch Dienst, Alemania
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía;
- 2015-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Análisis prospectivo de aplicación de políticas públicas en Paraguay, un enfoque con sistemas dinámicos
Tutor: Gerardo Blanco Bogado
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía;
- 2007-2011** Grado - Ingeniería en Electricidad
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Análisis del impacto de implementación de políticas energéticas sustentables a nivel residencial en la República del Paraguay, Año de Obtención: 2013
Tutor: Dr.-Ing. Gerardo Alejandro Blanco Bogado
Becario de: Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
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;
- 1993-2006** Pregrado
Colegio Politecnico Johannes Gutenberg, Paraguay

Formación Complementaria

- 2015** Congresos Primer Congreso de Energías Renovables y Eficiencia Energética
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;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
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

- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, competencia comunicativa ;
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina
 Título: Curso Corto en redes de distribución eléctrica inteligentes
 Horas totales: 21
- 2013-2013** 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
 Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
 Título: Evaluación de Decisiones estratégicas, Curso Online
- 2015** Encuentros XVI ERIAC - Decimosexto Encuentro Iberoamericano de Cigré, Seminario de RIAC - Región Iberoamericana de Cigré
 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;
- 2020** Otros Visiting Research Scientist
 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;
- 2017** Otros Compatibilidad Electromagnética y Calidad del Producto Eléctrico
 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 electromagnética y calidad del producto eléctrico;
- 2016** Otros Métodos de Optimización
 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;
- 2016** Otros Análisis de Funcionamiento de Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica
 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;
- 2016** Otros Regulación en Mercados de Energía Eléctrica y Redes Inteligentes
 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;
- 2015** Otros IV Jornada de Capacitación en Políticas Energéticas. Planes de Desarrollo de Eficiencia Energética
 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;
- 2015** 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.
 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, ;
- 2015** 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
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biomasa;
- 2014** Otros Workshop Internacional GISE 2014, Planificando Energía & Desarrollo
 Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE). Paraguay, Paraguay

- 2013** Otros VII Jornada de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
 Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica. Paraguay, Paraguay
- 2012** Otros Aranducon 2012
 IEEE Sección Paraguay, Región 9, Paraguay
- 2011** Otros VI Foro de Ingeniería Eléctrica
 Dirección de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, Paraguay
- 2010** Otros V Foro de Ingeniería Eléctrica
 Dirección de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, Paraguay
- 2009** Otros IV Foro de Ingeniería Eléctrica
 Dirección de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, Paraguay
- 2008** Otros III Foro de Ingeniería Eléctrica
 Dirección de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, Paraguay
- 2015** Seminarios Seminario ISO 50.001 "Gestión de la Energía"
 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;
- 2015** Seminarios "Sistemas Inteligentes de transporte"
 Korea Trade-Investment Promotion Agency, Corea del Sur
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Transporte;
- 2012** Seminarios IX Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo
 Comité Nacional Paraguayo de CIGRE en alianza estratégica con la Unión de Ingenieros de la ANDE. Paraguay, Paraguay

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - OPS/PNUD

Actuación Profesional

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - OPS/PNUD

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Consultor** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: PNUD - Proyecto 111505

Actividades

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

2020 - Actual **Consultor** C. 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.

Sustainable Development Solutions Network - SDSN

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Consultor** C. 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.

2020 - 2020 **Consultor** C. 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)

Arrom&Co; - ARROM

Vínculos con la Institución

2009 - 2011 **Supervisión de Proyectos y obras eléctricas** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: -Supervisión y coordinación del equipo de elaboración de proyectos eléctricos en baja tensión.

-Supervisión de obras eléctricas en Baja tensión.

Benito Roggio e Hijos S.A. - ROGGIO S.A.

Vínculos con la Institución

2013 - 2014 **Asistente de Licitaciones Electromecánicas** C. Horaria: **43**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Elaboración de documentación técnica y Legal para Licitaciones de obras electromecánicas.

Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Investigador Asociado** C. 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 la elaboración de futuras políticas públicas.

2014 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: El GISE es un equipo universitario de promoción científica y tecnológica, dependiente de la Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión (DIPE-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.

Actividades

- 11/2014 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE). Paraguay
- 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 diagnóstico 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 cumplimiento 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;

7/2014 - 1/2015

Proyecto de Investigación y Desarrollo

"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)

1/2015 - Actual

Extensión

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

9/2015 - 3/2016

Otra actividad técnico-científico relevante

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.

2012 - 2013

Otro - Encuadramiento funcional: Estudiante de iniciación científica en el Grupo de Investigación en Sistem C. 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

PARAGUAY REFRESCOS S.A. - PARESA

Vínculos con la Institución

2012 - 2012

Instrumentista

C. 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.

SINGEL S.A. - SINGEL S.A.

Vínculos con la Institución

2008 - 2008

Proyectista eléctrico

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: -Elaboración y supervisión de proyectos eléctricos en baja tensión.

-Supervisión 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

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 lingüísticos 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 semana. Lugar: San Lorenzo, Paraguay. Ciudad: Asunción.

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 lingüísticos 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 semana. Lugar: San Lorenzo, Paraguay. Ciudad: Asunción.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 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.

Palabras Clave: política; energía eléctrica; cocción 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.

2 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.

Palabras Clave: Energy policies; Computational Engineering;

Observaciones: Paraguay has several energy sources - both imported and domestic - to supply the energy demand of the country. Currently, the country has a large availability of domestic supply of hydropower but a low level of electricity penetration as an energy source of final use. Thus, nowadays, energy demand associated to the use for cooking food are mostly supplied by energy resources as Liquefied Petroleum Gas (LPG), charcoal and firewood; sources with low efficiency and high level of Greenhouse Gas Emissions (GHG); in addition, imported as is it is case of LPG. Taking as starting point a model based on supply and final consumption of different energy sources in the country and taking into account multiple factors (technical, economic, social and environmental) that influence on the choice of energy sources and technologies, this work analyzes energy policies at the residential sector for starting a energy transition process in Paraguay. The main objective of this research, considering the actual situation, is to analyze the impact of energy transition strategies from less efficient sources of energy (oil derivatives and biomass) to electricity (domestic, renewable and clean energy source) for residential use, including efficient electricity consumption and how it would impact in the supply of electricity. To achieve the objective was developed an integrated energy model of Paraguay on Long Range Energy Alternatives Planning System - LEAP© - ; focused on residential sector, in order to generate a energy prospective by simulating the long term behavior of the energetic matrix of Paraguay. Finally, this article seeks to analyze the implications on evolution of characterized residential demand curve on the energy supply of this sector as well as to study the environmental impact on the variation of GHG emissions.

3 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.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **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.
Palabras Clave: efficiency; diesel rail transport; electric rail transport; energy pro-spective; environmental analysis; cost-benefit analysis;
- 2 **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.
Palabras Clave: planificación de la expansión de la transmisión; planificación proactiva; planificación reactiva; energías renovables;

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 **D. VALDÉZ; V. OXILIA; E. Ortigoza; R. Ríos; M. Olmedo;** Evaluation of long-term energy efficiency 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
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

Concluidas

Tesis/Monografías 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/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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/Monografía 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) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, 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;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Alvaro Sánchez, Sheyla Martinez,** - Cotutor o Asesor - Análisis multicriterio de medidas de eficiencia energética en hogares, 2021
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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 **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/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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;

3 Patricia Vázquez, Oscar Cubilla, - Tutor Único o Principal - Planificación en sistemas eléctricos (a confirmar), 2020

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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;

4 Fidel Rambado, Diego González, - Tutor Único o Principal - Análisis de mercados eléctricos (a confirmar), 2020

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados Eléctricos;

5 Carlos Duarte, Eder Garayo, - Tutor Único o Principal - Análisis del transporte en Paraguay - En proceso de definición, 2020

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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;

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 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;

2 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

3 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
2

Cursos de corta duración dictados

2

Extensión extracurricular

2

Producción Bibliográfica
6

Trabajos en eventos

5

Resumen expandido

2

Completo	3
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
<hr/>	
Tutorías	7
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
En Marcha	5
Tesis/Monografía de grado	5
<hr/>	
Otras Referencias	3
Presentaciones en eventos	3
