

Diana María Leticia Valdéz Barboza

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: D. VALDÉZ

Sexo: Femenino

Nacido el 15-03-1988 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Dirección: **Ángel Torres N° 161**Mail: **leti_barboza@hotmail.com**Telefono: **+595971816013**Telefono: **+549 264 15 5579629**

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 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Hidrocarburos

Formación Académica/Titulación

2016-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ingeniería Eléctrica

Instituto de Energía Eléctrica

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de San Juan, Argentina

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

Tutor: Gerardo Blanco Bogado

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

2007-2011Grado
Facultad Politécnica de la 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;

1993-2006Pregrado
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;

2013-2013 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;

- 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

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

Actuación Profesional

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

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: En Marcha; 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 - Actual 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

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

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; 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;

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;

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 Bibliográfica	4
Trabajos en eventos	4
Resumen expandido	1
Completo	3
Tutorías	2
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2

Otras Referencias

3

Presentaciones en eventos

3