# Estela María Riveros

Nombres: Estela María
Apellidos: Riveros
Ingeniera Electricista - Nacionalidad Paraguaya
Nombre en citaciones bibliográficas: E. Riveros
Nacido el 30-05-1986 en Asunción
Calle E casi Loma Pyta, Mora cue, Luque, Paraguay.
eriveros@pol.una.py

## Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 144/2019**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

## Información de Contacto

Mail: **eriveros@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, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia

## Formación Académica

**MAESTRÍA: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica con énfasis en Economía de Sistemas de Potencia. (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 /

**MAESTRÍA: Maestría en Ingeniería Eléctrica / Énfasis en Planificación de Sistemas Eléctricos (2013-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 / Planificación Energética / Política Energética

**GRADO: Ingeniería en Electricidad (2006-2012)**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Elaboración de un Modelo Energético Integral y Análisis de Prospectiva Energética de la República del Paraguay.
Año de Obtención: 2012
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: Bachillerato Técnico Industrial en Electricidad (2002-2004)**

Colegio Técnico Nacional de la Capital, Asunción, Paraguay

## Formación Complementaria

**TALLERES: Seguridad Eléctrica y su Sistema de Aplicación (2017)**

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay

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

**TALLERES: Taller de Capacitación sobre el Uso del Modelo LEAP en la Prospectiva Energética para la República del Paraguay 2013-2040 (2015)**

Centro de Innovación en Tecnologías Energéticas de la Fundación Parque Tecnológico Itaipu-PY, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación energética

**TALLERES: Taller Nacional de Capacitación sobre Planificación y Prospectiva Energética a partir del modelo LEAP (2011)**

Viceministerio de Minas y Energía, y la División de Recursos Naturales e Infraestructura-Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Paraguay

**TALLERES: Curso intensivo de técnicas de estudios (2007)**

Centro Interamericano de Investigación del Aprendizaje, Paraguay

**SEMINARIOS: XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (2016)**

Comité Nacional Paraguayo del Centro de Investigación de Grandes Redes Eléctricas (CIGRE) y la Unión de Ingenieros de la ANDE (UIA)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**SEMINARIOS: Seminario "Apuntando al desarrollo forestal sostenible" (2015)**

Instituto Forestal Nacional , Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Plantaciones forestales

**SEMINARIOS: I Congreso de Energías Renovables y Eficiencia Energética (2014)**

Asociación Paraguaya de Energías Renovables, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**SEMINARIOS: Seminario ISO 50.001 "Gestión de la Energía" (2014)**

Viceministerio de Minas y Energía, Ministerio de Educación y Cultura, Ministerio de Industria y Comercio, Administración Nacional de Electricidad, Petróleos Paraguayos, Instituto Nacional de Técnología, Normalización y Metrología, Itaipú Binacional, Entidad Binacional Yacyreta, Consejo Nacional de C, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**SEMINARIOS: XI Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (2014)**

Comité Nacional Paraguayo del Centro de Investigación de Grandes Redes Eléctricas (CIGRE) y la Unión de Ingenieros de la ANDE (UIA)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**SEMINARIOS: Potencial en Paraguay para Generación y Uso de Energía Solar Fotovoltaica y Solar Térmica, Biomasa Sólida (reforestación con fines energéticos) y Biogás. (2012)**

Viceministerio de Minas y Energías (VMME), Paraguay

**SEMINARIOS: III Seminario Energía + Limpia: Conocimiento, Sustentabilidad y Desarrollo (2012)**

Instituto para el Desarrollo de Energías Alternativas en Latinoamérica (IDEAL), Brasil

**SEMINARIOS: IX Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (2010)**

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

**OTROS: Conferencia Presentación de Laboratorios de la UNA afines a Sistemas Eléctricos y Energéticos (2017)**

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

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

Departamento de Investigación, Posgrado y Extensión de la Facultad Politécnica - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**OTROS: II Jornada de capacitación en Políticas energéticas. - Biomasa en Paraguay (Economía y diagnostico actualizado). Modelado de Sistemas Energéticos, Experiencia de Planificación Energética del Paraguay. (2015)**

Departamento de Investigación, Posgrado y Extensión de la Facultad Politécnica - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

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

Departamento de Investigación, Posgrado y Extensión de la Facultad Politécnica - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**OTROS: I Jornada de capacitación en Políticas Energéticas - Energía y Sociedad. Comparación de Modelos de Contratos Petroleros. Eficiencia Energética, Lecciones aprendidas en países de América Latina. (2014)**

Departamento de Investigación, Posgrado y Extensión de la Facultad Politécnica - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**OTROS: VI Jornada de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (2012)**

Dirección General de Investigación científica y Tecnológica, Paraguay

**OTROS: Workshop Internacional GISE 2012. Planificando Energía y Desarrollo (2012)**

Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE), Paraguay

**OTROS: XX Jornadas de Jovenes Pesquisadores da AUGM. Cidadania e Desenvolvimento Social (2012)**

Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Brasil

**OTROS: I Foro de Ingeniería Eléctrica (2006)**

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

**ENCUENTROS: XVI Encuentro Regional Iberoamericano de Cigré (2015)**

COMITÉ NACIONAL ARGENTINO DEL CIGRÉ, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Diplomado en Análisis de Datos Energéticos
Horas totales: 90
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / ANÁLISIS DE DATOS ENERGÉTICOS

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2018)**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Capacitación en Didáctica de la Educación Superior
Horas totales: 110
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didactica de la educación superior

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
Título: Metodologías para el cálculo de indicadores de eficiencia energética en el sector industrial y comercial
Horas totales: 10

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
Título: PROSPECTIVA Y PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA: GENERALIDADES, HERRAMIENTAS Y MARCO REGULATORIO
Horas totales: 10

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Departamento de Economía de la Energía de Fundación Bariloche, Argentina
Título: Curso-Taller sobre Política Energética para el Desarrollo Sustentable y Uso del Modelo LEAP
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Política Energética, Planificación Energética, Prospectiva Energética

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)**

Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Eficiencia Energética en Calderas Industriales
Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)**

Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
Título: Evaluación de Decisiones Estratégicas, curso online

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)**

Organización Latinoamericana de Energía , Paraguay
Título: Tarifación e incentivos a la eficiencia energética y energías renovables
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía renovable, eficiencia energética

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA**

## Experiencia Profesional

**Consultora (2022 - a la fecha)**

CAF - Corporación Andina de Fomento
Carga Horaria: 40

*Actividades*
Otra actividad técnico-científico relevante, Corporación Andina de Fomento (6/2022 - a la fecha)
Actividad realizada: Servicio de Consultoría Individual de Asistencia Técnica de Apoyo a la Ejecución de la Cartera de Proyectos de la Corporación Andina de Fomento (CAF) en la ANDE

**Miembro del Equipo Consultor (2022 - a la fecha)**

OPS/PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Carga Horaria: 2

*Actividades*
Otra actividad técnico-científico relevante, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - OPS/PNUD, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (5/2022 - a la fecha)
Actividad realizada: Consultoria Nacional para efectuar un Estudio Tecnico de la potencial contribucion del Plan de Mitigacion del Sector de Energia y Transporte a la Actualizacion 2021 de la NDC al 2030

**Miembro del Equipo Consultor (2019 - 2021)**

OPS/PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Carga Horaria: 7

*Actividades*
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (12/2019 - 7/2021)
**Asistencia técnica en la Consultoría para la elaboración de una Prospectiva Energética de la República del Paraguay 2018-2050. Contrato 1951/2019.**
Participación: Otros

Integrantes: E. Riveros(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos: Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación Energética

**Proyectista Eléctrico (2010 - 2010)**

Arron & Co. - Arron & Compañia
Carga Horaria: 30
Otras Informaciones:
Elaboración de Proyectos eléctricos, comprendiendo estos: Cálculos de iluminación, ubicación de lámparas, tomas de corrientes, ventiladores, acondicionadores de aire, etc. (alimentación de todos los puntos de consumos posibles). Dimensionamiento de conductores, llaves termomagnéticas, llaves Diferenciales, protecciones para motores y transformadores, arranques de motores según potencias, etc. Elaboración de esquemas de tableros, cuadro de cargas y presupuestos. Relevamiento de datos de instalaciones eléctricas en obras existentes. Participación de reuniones de coordinación y planificación de obras. Dimensionamiento de generadores. Elaboración de Proyectos de Prevención de Incendios, seguridad, datos y teléfonos. Supervisión de obras eléctricas en Baja tensión.

**Consultor (2019 - 2021)**

CRECE - Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo
Carga Horaria: 10
Otras Informaciones:
El Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo (CRECE), nace como un centro de investigación, análisis y difusión (en inglés Think Tank), orientado a proporcionar alternativas de políticas públicas en el ámbito de los recursos naturales, la energía y el desarrollo del país.

*Actividades*
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo (6/2020 - 4/2021)
**Desarrollo Sostenible en el País de Paraguay**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Modelado de sistemas energéticos y cálculo de emisiones. Desarrollo de un modelo energético del Paraguay 2018-2050, análisis de escenarios energéticos para llegar a la neutralidad de carbono al 2050.
Integrantes: E. Riveros(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación Energética
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo (9/2019 - 8/2020)
**Apoyo a la Agenda de Energía Sostenible del Paraguay 2019-2023**
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: E. Riveros(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación Energética

**Proyectista Eléctrico y supervisor de obras eléctricas (2009 - 2010)**

CISE - CISE Ingeniería
Carga Horaria: 30
Otras Informaciones:
Elaboración de Proyectos eléctricos, comprendiendo estos: Cálculos de iluminación, ubicación de lámparas, tomas de corrientes, ventiladores, acondicionadores de aire, etc. (alimentación de todos los puntos de consumos posibles). Dimensionamiento de conductores, llaves termomagnéticas, llaves Diferenciales, protecciones para motores y transformadores, arranques de motores según potencias, etc. Elaboración de esquemas de tableros, cuadro de cargas y presupuestos. Relevamiento de datos de instalaciones eléctricas en obras existentes. Participación de reuniones de coordinación y planificación de obras. Dimensionamiento de generadores. Elaboración de Proyectos de Prevención de Incendios, seguridad, datos y teléfonos. Supervisión de obras eléctricas en Baja tensión.

**Docente Investigador en el Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes (2022 - a la fecha)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2

**Docente de grado del Departamento de Electricidad - Electrónica (2016 - a la fecha)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 4
Otras Informaciones:
Docente de Proyecto Final de Grado de la carrera Ingeniería en Electricidad. Preparación de estudiantes para defensas técnicas y públicas de trabajos finales de grado. Tutora de trabajos finales de grado.

**Directora de la Carrera Ingeniería en Electricidad (2016 - a la fecha)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 30
Otras Informaciones:
La carrera de Electricidad se inició en la Facultad Politécnica con la de Técnico Superior en Electricidad, la cual luego de una re-estructuración, pasó a ser Licenciatura en Electricidad en el año 1992, para responder al avance de la tecnología eléctrica y a las nuevas exigencias del mercado.
Respondiendo de nuevo a los desafíos derivados de la abundante disponibilidad de energía eléctrica y al constante crecimiento del sector, se implementa desde el año 2001 la carrera de Ingeniería en Electricidad, con un curriculum basado en los conocimientos científicos, tecnológicos y de gestión.

**Funcionario/Empleado - Docente Investigador en el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) (2012 - a la fecha)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
El GISE es un equipo universitario de promoción científica y tecnológica, dependiente de la Dirección de Investigación, Postgrado (DIP-FPUNA), conformado por profesores, investigadores y alumnos de la UNA, así como colaboradores externos de varias disciplinas, que pretende aportar al fortalecimiento académico y científico, desarrollado en el área de energía dentro del ámbito de programas de grado, postgrado e investigación con alcance nacional e internacional.

*Actividades*
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (10/2020 - 12/2021)
**Construyendo un futuro energético sostenible: hacia un enfoque transdisciplinario de toma de decisiones para la evaluación e implementación de estrategias de políticas públicas para el sector energético y el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible en el Paraguay (PINV18-945)**
Participación: Otros
Integrantes: E. Riveros(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (2).
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación Energética y Políticas Públicas
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (10/2020 - 12/2021)
**Evaluación del impacto de políticas públicas en variables socioeconómicas y energéticas fundamentales del Paraguay: un enfoque basado en sistemas dinámicos (PINV18-1827)**
Participación: Otros
Integrantes: E. Riveros(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Políticas Públicas y Planificación Energética
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) (8/2015 - 3/2018)
**Base de indicadores de Eficiencia Energética del sector Industrial del Paraguay**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desarrollo de una metodología para la elaboración de una Base de Indicadores de Eficiencia Energética en el sector Industrial de la República del Paraguay. Esta herramienta permitirá la construcción e implementación de
una base de datos de eficiencia energética, facilitando el diseño, evaluación y seguimiento de la aplicación de políticas públicas en el sector industrial. De esta forma, la base de indicadores contribuiría a la consolidación de
una cultura de uso y aprovechamiento de la información, mediante el análisis comparativo de indicadores claves.

Integrantes: E. Riveros;E. Buzarquis; D. Váldez; R. Amarilla; V. Oxilia; G. BLANCO; D. Puente; H. Ramírez; G. Cazal;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Viceministerio de Minas y Energía - VMME (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Eficiencia energética, Planificación Energética
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) (12/2015 - 12/2017)
**Apoyo a la Elaboración de Planes Nacionales de Energía con el Fin de satisfacer las Necesidades Energéticas de los Países de la Región Haciendo un Uso Eficaz de los Recursos a Medio y Largo Plazo (ARCAL CXLIII)**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Para ayudar a los Estados Miembros en la elaboración / actualización de las estrategias nacionales de energía para satisfacer las futuras necesidades de energía en el contexto del desarrollo sostenible, para fortalecer las capacidades locales en el uso de herramientas de planificación de la energía y de analizar, proyectar y evaluar la viabilidad de la la opción nuclear en el medio y largo plazo.
Integrantes: E. Riveros;V. Oxilia; G.BLANCO; E. Buzarquis; A. Martinez; D. Váldez; R. Amarilla; D. Ríos; F. Fernández; D. Puente; G. Cazal; H. Ramírez; R. Fariña; A. González;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Viceministerio de Minas y Energía - VMME (Cooperacion)Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación energética
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) (12/2014 - 12/2015)
**Asesoría para la elaboración de la Política Energética de la República del Paragauay**
Participación: Integrante del Equipo
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.
Mis contribuciones se enmarcan principalmente en las áreas de Eficiencia Energética y Biomasa Sólida.
Integrantes: E. Riveros;G. BLANCO; V. Oxilia; J. Riveros; J. Prieto; R. Amarilla; D. Váldez; E. Buzarquis;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos: Pregrado (2);
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Política Enerética
Proyecto de Investigación y Desarrollo (7/2013 - 12/2013)
**Capítulo Introducción del Manual de Planificación Energética**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Con el objetivo de fortalecer o desarrollar dentro de los Ministerios su capacidad en planificación energética, se elaboró un Manual de Planificación Energética, para lo cual, se consideró la situación actual del sector energético de los Países Miembros, sus requerimientos de desarrollo frente a los eventos globales y regionales tanto de tipo económico como aquellos referentes a cambios institucionales, volatilidad de los precios de los combustibles, sus compromisos frente al cambio climático, las perspectivas de las inversiones en la región, las potencialidades de integración y los esquemas de flujos energéticos mundiales, de forma que sirva para orientar a los responsables de la política energética y los reguladores en el desarrollo de políticas y planes para todos los aspectos del sector energético en el largo plazo, para contribuir eficazmente al desarrollo sostenible en la región y para demostrar el impacto de las nuevas políticas y planes a través de su aplicación en varios países de la región.
En la primera etapa de elaboración del Manual de Planificación Energética, se definió la estructura, contenido, detalles y alcance que debe tener el mencionado manual.
En la segunda etapa se desarrolló el Manual de Planificación Energética, tomando como referencia el índice desarrollado en la primera etapa.
Integrantes: G.BLANCO; E. Riveros;
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: - (Remuneracion)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación Energética
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE), Dirección de Investigación Postgrado y Extensión (11/2012 - 7/2013)
**Investigación para la Caracterización del consumo de biomasa con fines energéticos en la producción de insumos básicos para el Sector Construcción en el Paraguay.**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Tuvo por objetivo: Caracterizar la demanda de biomasa con fines energéticos para la producción de insumos básicos del sector construcción de la República del Paraguay. Servirá para el diagnóstico energético del impacto de esta fuente primaria de energía en los niveles de actividad de dicho sector, considerando factores tales como la influencia de la biomasa en la estructura de costo del insumo básico, especies de biomasa y prospectiva energética de dicha demanda mediante la utilización de metodologías analíticas.
Conclusiones: se ha expuesto una metodología para el análisis del impacto del crecimiento económico, y su consecuente incremento de consumo energético, en la sustentabilidad de la cobertura boscosa en el Paraguay. Mediante el enfoque de causalidad de Granger fueron estimadas las relaciones causales entre las distintas variables involucradas en el análisis. Basadas en dichas relaciones ha sido desarrollado un modelo computación que probó replicar la dinámica existente entre las variables del problema.
Integrantes: G. BLANCO(Responsable);J. AMATTE; M.GARCÍA; L. DUARTE; J. SOSA; E. Riveros;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Fundación Parque Tecnológico Itaipú - FPTI-Py (Remuneracion)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE), Dirección de Investigación Postgrado y Extensión (5/2012 - 4/2013)
**Elaboración del Balance Energético Nacional de Energía Útil para la República del Paraguay**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Las partes acuerdan firmar el presente Convenio Específico con el objeto de prestar asesoramiento técnico en las actividades vinculadas al plan de trabajo (PdT) del proyecto "Elaboración del Balance Energético Nacional de Energía Útil para la República del Paraguay", convenio Nº 4500020685/2011, y el Plan de Trabajo (PdT) correspondiente, firmado entre la ITAIPU y la FPTI-PY. Los objetivos centrales de este Convenio están orientados a la participación de un investigador y un grupo de asistentes de investigación del Grupo de Investigación de Sistemas Energéticos (GISE) de la FPUNA, en el proyecto de referencia, en calidad de Asesoría Técnica, para la ejecución de las siguientes actividades:
Cooperación con el Equipo de Trabajo de acuerdo a los objetivos, alcance y entregables contemplados en el PdT del Proyecto.
Orientaciones técnicas al equipo de trabajo y consultorías, de acuerdo a los conceptos y metodologías adoptadas cumpliendo con los objetivos del proyecto, claramente establecidos en el convenio Nº 4500020685/2011.
Participación en las reuniones y talleres del equipo de trabajo del proyecto.

Asesoramiento en la definición de Términos de Referencia (TdR) de los puestos y consultorías a ser contratados para conformar el equipo de trabajo o prestar servicios contemplados en el PdT.
Asesoramiento en la definición de Especificaciones Técnicas (ETs) para el equipamiento y bienes a ser adquiridos o alquilados en el marco del Convenio. Asesoramiento para un adecuado seguimiento de las prácticas y metodologías aplicadas por el equipo de trabajo y consultoras contratadas.
Integrantes: G.BLANCO(Responsable);J. AMATTE; E. Riveros;
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: - (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética
Extensión, Comité Técnico 58: Gestión de la Energía, Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (3/2015 - 1/2018)
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.
Extensión, Comité Nacional de Eficiencia Energética, Viceministerio de Minas y Energía (6/2014 - 1/2018)
Actividad de extensión realizada: Asistencia Técnica al Comité Nacional de Eficiencia Energética para el cálculo del Potencial de ahorro en el consumo de electricidad del sector residencial del Paraguay,

**Otro - Estudiante de iniciación científica en el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) (2010 - 2012)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:

En dicho periodo de tiempo fue elaborada la tesis de grado titulada: Elaboración de un Modelo Energético Integral y Análisis de Prospectiva Energética de la República del Paraguay. La misma fue hecha para la obtención del título de Ingeniera Electricista.

*Actividades*
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE), Dirección de Investigación Postgrado y Extensión (3/2011 - 11/2011)
**Desarrollo energético sustentable de la República del Paraguay. Modelo Energético-Ambiental basado en escenarios, del tipo "demand-driven".**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Tuvo por objetivos:-Desarrollar en el entorno LEAP© un modelo energético integral del Paraguay enfocado a profundizar la penetración del consumo de energía eléctrica en el país. -Identificar los delineamientos fundamentales para alcanzar una disminución en el consumo de leña y diesel, así como, un aumento en la penetración de la electricidad en la matriz energética de República del Paraguay para alcanzar una estructura energética más sustentable, mediante el análisis de prospectiva energética.
Conclusiones: A lo largo del informe final se han presentado los distintos aspectos que han motivado la realización del presente trabajo de investigación y se llevaron a cabo varios diagnósticos del sector energético del Paraguay.
Se ha elaborado en el entorno LEAP© un modelo energético integral de la República del Paraguay, los escenarios fueron basados en balances integrales sobre la forma en que se consume, transforma y produce energía en el país. El Paraguay no contaba con un modelo energético integral con una estructura de mayor desagregación como el que ha sido elaborado, con el cual pudieron aplicarse medidas más específicas dentro de los diferentes sectores de consumo de energía. Dicho modelo se pone a disposición de los diferentes actores del sector energético del Paraguay con todos los beneficios que tener este tipo de modelos proporciona.
Integrantes: G. BLANCO(Responsable);J. AMATTE; E. Riveros;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Cientí - (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética

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

La contribución de mi trabajo consiste principalmente en la investigación y aplicación de metodologías para la resolución de los diferentes problemas planteados dentro del sector energético paraguayo y la divulgación de los resultados en un ámbito científico-académico, ya sea en foros, seminarios, congresos o por medio de revistas, libros, etc. Además de colaborar en la formación de recursos humanos a través de la co-tutoría de Trabajos de Terminación de Grado (Ingeniería en electricidad).
Como docente y directora de la carrera Ingeniería en Electricidad de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción colaboro con la formación integral de los estudiantes, oriento a los mismos hacia los diferentes ámbitos en los cuales pueden desarrollar sus actividades profesionales, divulgo los cursos de postgrado existentes en el país y a nivel internacional, facilito información y experiencias para la iniciación a la investigación científica, etc.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

**Trabajos en eventos**

**Trabajos completos en anales de eventos**

1 **L. Miranda; N. Calcena; E. Riveros; D. Váldez; F. Fernández; G. BLANCO; ESTIMACIÓN DEL POTENCIAL DE AHORRO EN EL CONSUMO DE ELECTRICIDAD DEL SECTOR RESIDENCIAL DEL PARAGUAY, IMPLEMENTANDO MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA. In: XVII Encuentro Regional Iberoamericano de Cigré, 2017 Ciudad del Este 2017.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--999-
Sitio Web: https://sites.google.com/site/cigrearg/Novedades/xviieriac-ciudaddeleste-21al25demayode2017
Palabras Clave: energía útil; energía neta; eficiencia energética; potencial de ahorro; leap;

2 **M. Olmedo; E. Riveros; F. Fernández; D. Váldez; G. BLANCO; Evaluación de medidas de eficiencia energética en el transporte de carga terrestre en el Paraguay. In: XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2016 Asunción, Paraguay 2016.**
Medio: Otros.
Sitio Web: http://www.cigre.org.py/images/xii_sesep/PROGRAMA_GENERAL_XII_SESEP.pdf

**3 T. Coronel; E. Buzarquis; E. Riveros; G. BLANCO; Estado del arte de Generación Distribuida y aprovechamiento de la energía solar en Paraguay. In: XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2016 Asunción, Paraguay 2016.**
Medio: Otros.
Sitio Web: http://www.cigre.org.py/images/xii_sesep/PROGRAMA_GENERAL_XII_SESEP.pdf

**4 L. Miranda; N. Cálcena; E. Riveros; D. Váldez; F. Fernández; G. BLANCO; Estimación del potencial de ahorro en el consumo de electricidad del sector residencial del Paraguay, implementando medidas de eficiencia energética. In: XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2016 Asunción 2016.**
Medio: Otros.
Sitio Web: http://www.cigre.org.py/images/xii_sesep/PROGRAMA_GENERAL_XII_SESEP.pdf

**5 M. Olmedo; G. BLANCO; E. Riveros; F. Fernández; D. Váldez; Evaluación de Medidas de Eficiencia Energética en el Transporte de Carga Terrestre en el Paraguay. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2016 San Lorenzo 2016.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación energética
Medio: Otros.
Palabras Clave: demanda de energia; transporte de carga; eficiencia energetica; ahorro de energia; leap;

**6 M. Olmedo; G. BLANCO; E. Riveros; F. Fernández; D. Váldez; Evaluación de Medidas de Eficiencia Energética en el Transporte de Carga Terrestre en el Paraguay. In: XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), 2016 San Pedro, SP- Brasil 2016.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación energética
Medio: Otros.
Palabras Clave: demanda de energía; transporte de carga; eficiencia energética; ahorro de energía; leap;

**7 E. Riveros; F. Salinas; V. Oxilia; D. Váldez; G. Cazal; G.BLANCO; ESTIMACIÓN DEL POTENCIAL DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA BASADO EN LA MEJORA EN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SECTOR RESIDENCIAL DEL PARAGUAY. In: XVI Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRË, 2015 Puerto Iguazu, Argentina 2015.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio: Otros.
Palabras Clave: potencial de ahorro; eficiencia energética;

**8 L. DUARTE; J. SOSA; E. Riveros; G. BLANCO; DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO DEL CONSUMO DE BIOMASA E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS ENERGÉTICAS EN EL SECTOR INDUSTRIAL DEL PARAGUAY. In: XVI Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRÉ,, 2015 Puerto Iguazú, Argentina 2015.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio: Otros.
Sitio Web: https://sites.google.com/site/cigrearg/ProximosEventos/congresos
Palabras Clave: biomasa; política energética;
Observaciones: Con miembros en más de 80 países, CIGRÉ reúne actores clave de sistemas y mercados de electricidad, como investigadores, académicos, accionistas de empresas de generación, transmisión y distribución, representantes de gobiernos, fabricantes, operadores de sistemas, comercializadores, reguladores, empresas de ingeniería y montajes electromecánicos, etc., de cuya interacción se obtienen permanentes avances en el conocimiento tecnológico, diagnósticos del estado del arte y recomendaciones.

**9 D. Váldez; K. Balbuena; E. Riveros; G. BLANCO; ANÁLISIS DEL IMPACTO DE IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS ENERGÉTICAS SUSTENTABLES A NIVEL RESIDENCIAL EN LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY. In: XVI Encuentro Iberoamericano de Cigré, 2015 Puerto Iguazú, Argentina 2015.**
Medio: Otros.

**10 L. DUARTE; J. SOSA; E. Riveros; G. BLANCO; DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO DEL CONSUMO DE BIOMASA E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS ENERGÉTICAS EN EL SECTOR INDUSTRIAL DEL PARAGUAY. In: XI seminario del sector eléctrico paraguayo, 2014 Asunción 2014.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio: CD-Rom.
Sitio Web: http://www.cigre.org.py/index.php/eventos/xi-sesep
Observaciones: Este evento congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de
discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.

**11 D. Váldez; 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 San Lorenzo, Paraguay 3RD CONFERENCE OFCOMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--85-6

Sitio Web: http://ccis2014.pol.una.py/tmp/proceeding_ccis2014_final.pdf
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 en 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.

**12 D. Váldez; K. Balbuena; E. Riveros; G. BLANCO; Análisis de Políticas Energéticas Sostenibles a nivel residencial en la República del Paraguay.. In: XI Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2014 Asunción, Paraguay 2014.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio: CD-Rom.
Sitio Web: http://www.cigre.org.py/index.php/eventos/xi-sesep
Palabras Clave: políticas energéticas;
Observaciones: Este evento congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de
discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.

**13 J. AMATTE; E. Riveros; G. BLANCO; Desarrollo del Modelo Energético Integral del Paraguay en el entorno LEAP., 2013, Brasil. In: XV Encuentro Regional Ibero-Americano de CIGRE, 2013 Foz de Yguazu, Brasil 2013.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio: Otros.
Sitio Web: http://www.celebraeventos.com.br/xveriac/espanhol/sessao_tecnica_meeting2.php
Palabras Clave: modelo energético integral;

**14 E. Riveros; J. AMATTE; G. BLANCO; Medidas de Sustitución Eficiente de Fuentes de Energía en la República del Paraguay. In: III Seminario Energía + Limpia: Conocimiento, Sustentabilidad y Desarrollo,, 2012 Florianopolis 2012.**

Medio: Papel.

**15 E. Riveros; J. AMATTE; G. BLANCO; ELABORACIÓN DE UN MODELO ENERGÉTICO INTEGRAL Y ANÁLISIS DE PROSPECTIVA ENERGÉTICA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY. In: XX Jornadas de Jóvenes Investigadores , 2012 Curitiba, Brasil 2012.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética
Medio: Otros.
Sitio Web: http://www.jornadasaugm.ufpr.br/augm_cd/comites/186.html
Palabras Clave: Planificación; Energía;

**16 J. AMATTE; E. Riveros; G. BLANCO; Desarrollo del modelo energético integral del Paraguay en el entorno LEAP. In: X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO, 2012 Asunción, Paraguay 2012.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: modelo energético integral;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

**1 E. Riveros; F. Fernández; E. Buzarquis; G. Cazal; H. Ramírez; D. Puente; Elaboración de la base de indicadores de eficiencia energética para el sector industrial de la República del Paraguay. In: II Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay , 2017 Asunción 2017.**

Medio: Otros.

**Artículos publicados en revistas científicas**

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

1 **E. Buzarquis; R. Amarilla; E. Riveros; F. Fernández; (RELEVANTE) Analysis of the Energy Sector in Paraguay. Energy Balance in terms of Useful Energy 2011, Journal of Energy Technology Research, , v. 1, p. 30-44, 2017.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2514-4715
Sitio Web: https://www.archyworld.com/journals/index.php/jetr/article/view/101
Palabras Clave: energy balance; net energy; useful energy; performance; republic of paraguay.;

**Libros y capítulos de libros publicados**

**Capítulos de libros publicados**

1 **E. Riveros Manual de Planificación Energética (en prensa). In: (Org.). Manual de Planificación Energética, Quito, Ecuador, OLADE 2014, Ed. 1, 2014, v. 1, p. 1-430**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética
Medio: Papel.
Sitio Web: http://www.olade.org/progproy/planificacion-energetica/manual-de-planificacion/
Palabras Clave: energía; estado; instrumentos de planificación; modelos de planificación;
Observaciones: El Manual servirá de guía a los Países Miembros de la Organización Latinoamericana de Energía para la generación de políticas energéticas, en el diseño de planes para el sector en el corto, mediano y largo plazo.
Por primera vez, la Región dispone de una guía de este tipo, en ella se contó con la participación de los más prestigiosos especialistas en Planificación Energética de América Latina y el Caribe. Actualmente, el Manual se implementa en 2 países piloto, Bolivia y Honduras, con la finalidad de ajustar su aplicabilidad y consistencia en distintas realidades.

**Libro organizado o edición**

1 **E. Riveros; J. AMATTE; G.BLANCO; Eco_Lógicas: Concurso Mercosur de Monografías sobre Energías Renovables y Eficiencia Energética, trabajos premiados (en prensa), Florianópolis, Quorum comunicação, Ed. pri, 2012, v. 1, p. 156**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio: Papel.
Sitio Web: http://www.institutoideal.org/conteudo.php?&sys=biblioteca&arquivo=1&artigo=177&ano=2012
Palabras Clave: Susutitución; Eficiencia;

## Evaluaciones

**Evaluación de Convocatorias Concursables**

**Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior - Don Carlos Antonio López. CONCURSO BECAS DE DOCTORADO Y MAESTRÍA EN EL EXTERIOR, TERCERA CONVOCATORIA-MODALIDAD AUTOGESTIONADA (Paraguay) (2016 - 2016)**
Cantidad: De 5 a 20.

**Evaluación de Eventos**

**Concurso de Ciencia y Tecnología - INTN (Paraguay) (2018)**
**ARANDUCON 2016. Congreso de Ingeniería Electromecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica, Comunicaciones y Computación (Paraguay) (2016)**

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

**Concluidas**

**Tesis/MonografÃ-as de grado**

1 **Carmen Gimenez y Juan Santacruz, - Cotutor o Asesor - Análisis del Margen de Reserva de Energía Eléctrica de la República del Paraguay y su Aprovechamiento Energético Disponible, 2017**

Tesis/Monografa de grado Paraguay

Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación Energética, Política Energética

**2 Manuel Olmedo, - Cotutor o Asesor - Evaluación de medidas de eficiencia energética en el transporte de carga terrestre en el Paraguay, 2016**

Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación energética

**3 Letizia Miranda y 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. , 2016**

Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Eficiencia Energética

**4 José Leguizamón y Leodonal Duarte, - Cotutor o Asesor - DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO DEL CONSUMO DE BIOMASA E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS ENERGÉTICAS EN EL SECTOR INDUSTRIAL DEL PARAGUAY, 2014**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Energía; Políticas energéticas ; Biomasa; Curva de Abatimiento; Sector Industrial ; Sustentabilidad Boscosa ;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Política Energética

**5 Karen Balbuena y Diana Valdéz, - Cotutor o Asesor - ANÁLISIS DEL IMPACTO DE IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS ENERGETICAS SUSTENTABLES A NIVEL RESIDENCIAL EN LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY, 2013**

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 Energética

## Otras Referencias

**Premiaciones**

**1 Mejor monografía presentada por Paraguay en la categoría graduación de la tercera edición del concurso Eco_Lógicas de Monografías sobre Energías Renovables y Eficiencia Energética (internacional), Instituto para el Desarrollo de Energías Alternativas en Latinoamérica (IDEAL). (2012)**

El objetivo del concurso fue: Incentivar la realización y la divulgación de estudios sobre "energías renovables y eficiencia energética" desarrolladas en las instituciones de enseñanza superior de los países del Mercosur y premiar las monografías con mejor calidad temática, escrita y bibliográfica, que efectivamente den contribuciones significativas para la sociedad. En el marco de ese concurso el trabajo presentado fue: Medidas de Sustitución Eficiente de Fuentes de Energía en la República del Paraguay.

**Presentaciones en eventos**

**1 Otra - Eficiencia Energética del Paraguay: Oportunidades y Desafíos para la Sostenibilidad Energética, 2015, Paraguay**

Nombre: X Foro de Ingeniería Eléctrica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El Foro de Ingeniería Eléctrica tiene como finalidad generar un espacio de análisis y debate de temas relevantes y de actualidad del sector eléctrico del Paraguay. Fue realizado en el marco de la XIV Exposición Tecnológica y Científica (ETyC 2015), organizada por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**2 Otra - ELABORACIÓN DE UN MODELO ENERGÉTICO INTEGRAL Y ANÁLISIS DE PROSPECTIVA ENERGÉTICA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY, 2012, Paraguay**

Nombre: VI Jornada de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Es organizado por la Dirección General de Investigación Científica Tecnológica del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción desde el año 2007. Cabe destacar que estas jornadas, a lo largo de estos años, ha consolidado un espacio de iniciación científica cuyo resultado inmediato es la participación de más de 450 Jóvenes Investigadores de la UNA. Los mejores trabajos evaluados durante las jornadas científicas, participan luego del gran evento científico regional ?Jornadas de Jóvenes Investigadores de Asociación de Universidades Grupo Montevideo. La AUGM se crea en el año 1991 y en la actualidad está conformada por 28 Universidades, de países

como Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Uruguay y Paraguay. Se estima que la misma aglutina a más de 2.000.000 de Estudiantes y 120.000 académicos. La Universidad Nacional de Asunción es fundadora de tan importante iniciativa
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**3 Otra - Políticas de sustitución eficiente de fuentes de energía en la República del Paraguay: Hacia una matriz energética limpia, eficiente y sustentable, 2012, Paraguay**
Nombre: Workshop Internacional GISE 2012. Planificando Energía y Desarrollo,. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) de la Facultad Politécnca e la Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**Jurado/Integrante**

**Otros tipos**

**1 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; V. Martínez; C. Duarte; Participación en comités de Ariel Mazaru Manabe Safi y Ever Arnaldo Quiñónez González. Tesis/Monografía de grado PROTOTIPO ACABADO DE COCINA ELÉCTRICA A INDUCCIÓN MAGNÉTICA "GUARANÍ, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**2 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; V. Martínez; C. Duarte; Participación en comités de Karen Analía Guerrero Cardozo y Nelson Ariel Torres Cáceres. Tesis/Monografía de grado MEJORA DE PRODUCTIVIDAD DE UNA PLANTA DE ENVASADO DE AGUA POTABLE, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**3 E. Riveros; H. Ramírez; T. Salas; M. Benítez; Participación en comités de Fabián Andrés Lovera Verdún. Tesis/Monografía de grado DIAGNOSTICO ACTUAL Y PROPUESTA DE MEJORAS DE TABLEROS SECCIONALES Y PUESTOS DE DISTRIBUCIÓN DE LA FACULTAD POLITÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - SAN LORENZO, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**4 E. Riveros; T. Salas; H. Ramírez; M. Benítez; Participación en comités de Juan Esteban Segovia Dejesús y Alexis Manuel Medina Ortíz. Tesis/Monografía de grado ANALISIS DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELECTRICO A LA PLANTA INDUSTRIAL FLUODER S.A., 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**5 E. Riveros; M. Benítez; T. Salas; C. Duarte; Participación en comités de Oscar Daniel Santa Cruz Cáceres y José Vitalino Ojeda Ortiz. Tesis/Monografía de grado ANÁLISIS DE LOS COSTOS MARGINALES DE SUMINISTRO EN LAS BARRAS DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL DE PARAGUAY, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**6 E. Riveros; R. Fariña; L. Ferreira; T. Salas; H. Ramírez; Participación en comités de Alejandro Machuca Ibarra y Miguel Machuca Ibarra. Tesis/Monografía de grado PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SERVICIO EN EL ÁREA DE COBERTURA, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**7 E. Riveros; C. Duarte; H. Ramírez; M. Benítez; Participación en comités de Fátima Belén Martínez y Lorenzo Manuel Santacruz Coronel. Tesis/Monografía de grado SIMULACIÓN DE UN FILTRO PASIVO PARA LA MITIGACIÓN DE CORRIENTES ARMÓNICAS APLICADO A UN CENTRO COMERCIA, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**8 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; R. Fariña; Participación en comités de Emilio Ramón Duarte Cabañas y Mario Adolfo Mendieta Torres. Tesis/Monografía de grado PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INDICACIÓN DE FALLAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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

**9 E. Riveros; H. Ramírez; T. Salas; H. Arce; L. Ferreira; Participación en comités de Ana Lorena Cardozo Román y Víctor David Prieto Galeano. Tesis/Monografía de grado DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EL PROCESO DE MOLDEADO DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN EN UNA FÁBRICA DE BOTELLAS DE VIDRIO, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**10 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; M. Saito; V. Martínez; R. Fariña; C. Duarte; Participación en comités de Carlos Iván Frutos Franco y Yony Velázquez Acuña. Tesis/Monografía de grado AUTOMATIZACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA PURIFICADA Y VAPOR SANITARIO, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**11 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; M. Saito; M. Benítez; C. Duarte; Participación en comités de Juan José Mongelos Wollmeister y Mateo Sebastián Acosta Florentin. Tesis/Monografía de grado DESARROLLO DE INTERFAZ ELECTRÓNICA ENTRE EL BRAZALETE MYO Y PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR IMPRESA EN 3D, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**12 E. Riveros; L. Ferreira; M. Benítez; V. Martínez; C. Duarte; Participación en comités de Nelvy Verónica Ayala Palma y Diana Magali Vera Stokel. Tesis/Monografía de grado SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE SÓLIDO BASADO EN LA MEDICIÓN DE EFICIENCIA DE LA CALDERA DE PARAGUAY REFRESCOS S.A, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**13 E. Riveros; T. Salas; R. Fariña; C. Duarte; Participación en comités de Eduardo Arturo Diosnel Hellman Coronel y César Augusto Carrillo Salim. Tesis/Monografía de grado DEFINICIÓN DE PARÁMETROS RADIOELÉCTRICO, SUBSISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y REQUERIMIENTOS ESPECTRALES DE FRECUENCIAS PARA EL ENLACE ENTRE LA ESTACIÓN DE CONTROL EN TIERRA Y EL TAGUATÓ, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**14 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; V. Martínez; C. Duarte; Participación en comités de Héctor Ariel Paredes Leite y Adolfo Gustavo Benítez Argüello. Tesis/Monografía de grado CONECTIVIDAD IP DE CENTROS EDUCATIVOS DE GESTIÓN OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ UTILIZANDO UNA RED DE ACCESO IEEE 802.11 MEDIANTE ENLACES PUNTO A PUNTO Y PUNTO A MULTIPUNTO, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**15 E. Riveros; T. Salas; H. Ramírez; C. Duarte; Participación en comités de Carol Villegas Colmán y Luciano Benjamín Recalde Carballo. Tesis/Monografía de grado DESARROLLO DE INTERFAZ POR COMANDO DE VOZ PARA PACIENTES CON DÉFICIT MOTOR SEVERO, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**16 E. Riveros; M. Saito; S. Leiva; T. Salas; C. Duarte; Participación en comités de Fernando Ignacio Rojas Romero y Derlis Andrés Gauto Mendoza. Tesis/Monografía de grado DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO PARA LA PRODUCCIÓN DE ARNESES AUTOMOTRICES, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**17 E. Riveros; R. Fariña; L. Frutos; T. Salas; Participación en comités de Jorge Iván Szwako Collante y Tito Ramón Quintana Maciel. Tesis/Monografía de grado PROTOTIPO DE PLATAFORMA DIGITAL PARA LA GEOLOCALIZACIÓN Y GESTIÓN DE SOLICITUDES DE EMERGENCIAS AL SISTEMA 911, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**18 E. Riveros; L. Ferreira; M. Benítez; C. Duarte; Participación en comités de Silvia Larizza Delorme Diarte y Blas Fernando Vega Molinas. Tesis/Monografía de grado Sistema de extrusión de filamentos plásticos aplicados a impresoras 3D, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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

**19 E. Riveros; T. Salas; H. Ramírez; V. Martínez; C. Duarte; Participación en comités de Bárbara de Jesús Villanueva Ocampo y Hernán Gabriel Tamay Moreira.. Tesis/Monografía de grado MONITOREO REMOTO DE VARIABLES DE UNA INYECTORA DE PLÁSTICO CONVENCIONAL, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**20 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; R. Fariña; Participación en comités de Rodrigo Alexander Barrios Britos y María De La Paz Cáceres Alonso. Tesis/Monografía de grado SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA GESTIÓN DE OPERACIONES EN GRANDES ALMACENES ADAPTABLE A SECTORES Y RUBROS DE LA INDUSTRIA NACIONAL, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**21 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; R. Fariña; C. Duarte; Participación en comités de Christian Arnaldo Ledesma Colman y Rodrigo Joel López Medina. Tesis/Monografía de grado SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y MONITOREO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA CULTIVO DE PAPA SEMILLA EN INVERNADERO, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**22 E. Riveros; M. Saito; T. Salas; M. Benítez; C. Duarte; Participación en comités de Aldo Javier Molinari Báez y Christian Daniel Castillo Bernal. Tesis/Monografía de grado RED DE SENSORES PARA LA AUTOMATIZACIÓN D ELLA MEDICIÓN DEL CONSUMO DE AGUA DE USO DOMICILIARIO, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**23 E. Riveros; T. Salas; M. Benítez; M. Saito; C. Duarte; Participación en comités de orge Alberto Franco Mora. Tesis/Monografía de grado HOUSING EN UN DATA CENTER RATED 3 BASADO EN LA NORMA ANSI/TIA-942, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**24 E. Riveros; T. Salas; R. Fariña; M. Benítez; H. Ramírez; Participación en comités de Enry Fabián Cristaldo López y Rodrigo Inocencio Franco Sánchez . Tesis/Monografía de grado DISEÑO DE UNA SUBESTACIÓN SUBTERRÁNEA AISLADA POR GAS SF6, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**25 E. Riveros; T. Salas; M. Benítez; H. Ramírez; F. Uzabal; Participación en comités de Diego Daniel Martínez Amarilla y José Mario Saldaña González. Tesis/Monografía de grado ANÁLISIS MULTICRITERIO DE ALTERNATIVAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL PARAGUAY, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**26 E. Riveros Participación en comités de Carmen Rosana Giménez Acosta y Juan José Santacruz Benítez. Tesis/Monografía de grado ANÁLISIS DEL MARGEN DE RESERVA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY Y SU APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DISPONIBLE, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**27 E. Riveros; H. Ramírez; C. Duarte; L. Ferreira; Participación en comités de Gustavo Rodolfo González Arellano y Richard Martin Loffler Flores. Tesis/Monografía de grado PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE RECONECTADORES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**28 E. Riveros; M. Benítez; T. Salas; F. Uzabal; Participación en comités de Luis Adolfino Cañete Cabral y Luis Carlos Vergara Ojeda. Tesis/Monografía de grado PROPUESTA DE DISEÑO DE UN SISTEMA DE PALETIZADO AUTOMÁTICO PARA BOLSAS DE CEMENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL DE CEMENTO, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**29 E. Riveros; T. Salas; C. Duarte; M. Benítez; Participación en comités de Gustavo Adolfo Casco Flecha y Ever David Torres Sosa. Tesis/Monografía de grado CARACTERIZACIÓN DE CURVA DE CARGA EN BAJA TENSIÓN DE LA SUBESTACIÓN CAAPUCÚ MEDIANTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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

**30 E. Riveros; T. Salas; L. Ferreira; C. Duarte; H. Ramírez; Participación en comités de Pablo Ramón Sosa Jiménez y Fermín Zarza Argüello. Tesis/Monografía de grado OPTIMIZACIÓN METAHEURÍSTICA PARA LA UBICACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES Y REGULADORES DE TENSION EN LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN BAJO CONDICIONES DE INCERTIDUMBRE, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

**1 E. Riveros; T. Salas; C. Duarte; Participación en comités de Andresa Marian Ortiz Ramírez y José Antonio Pitta Viera. Trabajo de conclusión de curso de Grado INFLUENCIA DE LAS DISTORSIONES ARMÓNICAS EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS, CASO PRACTICO FABRICA DE CONDUCTORES ELECTRICOS, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética

**2 E. Riveros Participación en comités de Gustavo Daniel Russo Florentín y Carlos Augusto Torres Sanchez. Trabajo de conclusión de curso de Grado ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y DETERMINACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN EN 66KV SAN LORENZO - TRES BOCAS, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**3 E. Riveros Participación en comités de Manuel José Olmedo Barchello. Trabajo de conclusión de curso de Grado EVALUACIÓN DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE EN EL PARAGUAY, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**4 E. Riveros Participación en comités de Nathalia Elizabeth Cálcena Fantilli e Hilda María Letizia Miranda Benitez. Trabajo de conclusión de curso de Grado POTENCIAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL CONSUMO DE ELECTRICIDAD DEL SECTOR RESIDENCIAL DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**5 E. Riveros Participación en comités de Luis Fernando Meza Villalba y Alberto Andrés Casco Irazábal. Trabajo de conclusión de curso de Grado ESTIMACIÓN DE ESTADO EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN: UN ENFOQUE BASADO EN MÍNIMOS CUADRADOS PONDERADOS Y ALGORITMO GENÉTICO, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**6 E. Riveros; C. Duarte; Participación en comités de Víctor Blasser y Mario Ayala. Trabajo de conclusión de curso de Grado Modernización de la Red de Comunicación Inalámbrica de la Policia Nacional utilizando el Estádar Global Open Trunnking Architecture (GOTA), 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**7 E. Riveros; C. Duarte; Participación en comités de Humberto Riveiro. Trabajo de conclusión de curso de Grado Prototipo de prótesis de mano mioeléctrica de bajo costo, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**8 E. Riveros; C. Duarte; Participación en comités de Jorge Enrique Román Ávalos y Pablo Iván Romero Meza. Trabajo de conclusión de curso de Grado Control de Acceso Vehicular a estacionamientos mediante reconocimiento Óptico de Matriculas, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**9 E. Riveros; C. Duarte; Participación en comités de Eduardo Ramón Medina Casco y Marcelo David Arévalos González. Trabajo de conclusión de curso de Grado SISTEMA DE TELEMEDIDA DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE USUARIOS DOMICILIARIOS, APLICANDO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**10 E. Riveros; C. Duarte; Participación en comités de Ramiro Antonio Cubilla Ramos y Abilio Javier Morales Ortellado. Trabajo de conclusión de curso de Grado Sistema de Control Embebido para una Cinta Ergométrica, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**11 E. Riveros; C. Duarte; Participación en comités de David Samaniego y Rigoberto Laterra. Trabajo de conclusión de curso de Grado Tratamiento para la insuficiencia venosa en miembros inferiores, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**12 E. Riveros; C. Duarte; Participación en comités de Oscar David Vera Rodriguez y Diego Fernando Pereira Caballero. Trabajo de conclusión de curso de Grado Optimización y actualización de tecnología en la línea de etiquetados en producción de agroquímicos, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**13 E. Riveros; C. Duarte; Participación en comités de Sergio Blas Riso Doutreleau y Gerardo David Segovia Cáceres. Trabajo de conclusión de curso de Grado Red de transporte y acceso IP unificado, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

## Información adicional:

.

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 20

| Trabajos en eventos | 17 |
|---|---|
| Resumen expandido | 1 |
| Completo | 16 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 1 |
| Completo en revistas arbitradas | 1 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |
| Libros y capítulos de libros publicados | 2 |
| Capítulo de libro publicado | 1 |
| Libro compilado | 1 |

### Tutorías 5

| | |
|---|---|
| Concluidas | 5 |
| Tesis/Monografía de grado | 5 |

### Evaluaciones 3

| | |
|---|---|
| Convocatorias Concursables | 1 |
| Eventos | 2 |

### Otras Referencias 47

| | |
|---|---|
| Otros datos Relevantes | 1 |
| Presentaciones en eventos | 3 |
| Jurado/Integrante | 43 |