

Richard Germán Ríos González

Msc. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: R. Ríos o Ríos, R. | Sexo: Masculino

Nacido el 17-12-1988 en Luque, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 173/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Direccion: **Cap. Bado esq. Comuneros**
Telefono: **59521640671**
Telefono: **0981-328.925**
Mail: **rrios@pol.un.py**
Pagina Web: **https://notebooklm.google.com/notebook/324df663-7f60-48ce-9cd7-2c1b253ff43f/audio**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Integración de Mercados Eléctricos Regionales
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Mercados Eléctricos Regionales
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación de energía eléctrica convencional y renovables
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Movilidad Eléctrica
5. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Desarrollo Sostenible
6. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia energética
7. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Alternativas de generacipon de energía para localidades aisladas
8. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Estudios energéticos

Formación Académica/Titulación

2022-2022 Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión de la Innovación y de la Tecnología para la Empresa
Universidad Americana, Paraguay
Título: Propuesta de movilidad eléctrica para servicios de entrega a domicilio, Año de Obtención: 2022
Tutor: Gabriel Pereira
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Gestión Empresarial ;

2020-2021 Especialización/Perfeccionamiento - Planificación Estratégica Nacional
Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay
Título: Capacitación en Liderazgo Estratégico, Año de Obtención: 2021
Tutor: N/A
Sitio web de la tesis/disertación: --
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Liderazgo;

2015-2018 Maestría - Ingenieria en Electricidad
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Análisis de comercialización de energía eléctrica paraguaya en el mercado eléctrico brasilero, Año de Obtención: 2018
Tutor: Dr. Victorio Enrique Oxilia Davalos
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

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

2015-2017 Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Universidad Leonardo Da Vinci, Paraguay
Título: Especialista en Didáctica Universitaria , Año de Obtención: 2017
Tutor: Prof. Mirtha Eliza Gimenez
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria ;

2008-2014 Grado - Ingenieria en Electricidad
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Análisis y Optimización de Recursos Energéticos de la ciudad de Bahía Negra - Chaco Py., Año de Obtención: 2014
Tutor: Pablo Alberto Guimaraes
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética ;

2004-2006 Técnico - Bachiller Técnico en Electricidad
Centro de Capacitación Técnica de Luque, Paraguay, Año de Obtención: 2006
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación de Energía eléctrica ;

Formación Complementaria

2025-2025 Cursos de corta duración
Organización Latinoamericana de Energía , Paraguay
Título: Fundamentos de los Mercados eléctricos y sy Desarrollo en Brasil, Colombia y Chile
Horas totales: 13
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de la Administración Pública del Paraguay, Paraguay
Título: LEY Nº 7239/2024, "DE EMERGENCIA SOCIAL ANTE LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES, NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Derecho, Derechos de la mujer, niñas, niños y adolescentes;

2024-2025 Cursos de corta duración
Banco de Desarrollo de América Latina , Paraguay
Título: Ciberseguridad de la infraestructura
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ciberseguridad;

2022-2022 Cursos de corta duración
Escuela Técnica de Ingeniería, Perú
Título: Proyección de la Demanda Eléctrica
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados Eléctricos;

2020-2020 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Precio de Liquidacion de Diferencias PLD
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados eléctricos;

2020-2020 Cursos de corta duración
Pro Lider Training, Paraguay
Título: Negociación y Resolución de Conflictos
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, negociación;

2020-2020 Cursos de corta duración
Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade, Brasil
Título: Seminario virtual de gerenciamiento del riesgo eléctrico
Horas totales: 16
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, seguridad ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Elsevier, Gran Bretaña
Título: How to write an abstract and improve your article
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Elsevier, Gran Bretaña
Título: Structuring your article correctly
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Bibliotecología, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Elsevier, Gran Bretaña
Título: How to prepare your manuscript
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Elsevier, Gran Bretaña
Título: Writing a persuasive cover letter for your manuscript
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Elsevier, Gran Bretaña
Título: Fundamentals of manuscript preparation
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Facultad Politécnica , Paraguay
Título: EDUCA 3.8
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, educación virtual;

2020-2020 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Perfil Comercializador do Nivel Basico
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Open Accesess y Revistas Nacionales
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, revisión de la literatura;

2020-2020 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Penalidades de energía
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

2019-2019 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: balanço energético
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

2019-2019 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Encargos de energía eléctrica
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: mediciones físicas de energía eléctrica
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: contratos de energía eléctrica
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: PLD - Nivel Básico
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: medición contable de energía eléctrica
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Sistematica do 17 y 18 Leilao de Energia Existente A-1 e A-2
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Sistematica do 25 Leilao de Energia Existente A-4
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Comercializacao Varejista
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Primeiros Passos sobre o setor eletrico e a CCEE
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Sistematica do Mecanismo Competitivo de Descontratacao
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil
Título: Sistema do 26 Leilao de Energia Nova A-6
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercado electrico ;

2017-2017 Cursos de corta duración
Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
Título: PROSPECTIVA Y PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA: GENERALIDADES, HERRAMIENTAS Y MARCO REGULATORIO
Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Planificación ;

2015-2015 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Fundamentos Tecnologicos para Smart Cyties
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

2015-2015 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Biomasa en Paraguay (Economía y Diagnostico actualizado)
Horas totales: 3

2015-2015 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Energía y Cambio Climático
Horas totales: 3

2015-2015 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Planes de Desarrollo en Eficiencia Energética
Horas totales: 3

2014-2014 Cursos de corta duración
ELECTROPAR, Paraguay
Título: Presupuesto y Finanzas para Profesionales Electricistas
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación ;

2014-2014 Cursos de corta duración
Record Electric , Paraguay
Título: Controladores Lógicos Programables (PLC)
Horas totales: 16

2014-2014 Cursos de corta duración
Instituto Técnico Superior de Electricidad, Paraguay
Título: Protección en Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protecciones Eléctricas ;

2014-2014 Cursos de corta duración
ESRI, Estados Unidos
Título: Getting Started with GIS
Horas totales: 33

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto Técnico Superior de Electricidad, Paraguay
Título: Seguridad en Instalaciones Eléctricas
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protecciones Eléctricas ;

2011-2011 Cursos de corta duración
MICROPAR, Paraguay
Título: Curso Introductorio de Microprocesadores PIC
Horas totales: 6

2010-2010 Cursos de corta duración
Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica - Rama Estudiantil de la UNA, Paraguay
Título: LATEX (Sistemas de composición de textos)
Horas totales: 20

2009-2010 Cursos de corta duración
Instituto de Ciencias de la Informatica, Paraguay
Título: Programación
Horas totales: 10

2009-2009 Cursos de corta duración
Interdata. Instituto de formación Profesional., Paraguay
Título: Técnico en Telefonía Celular GSM
Horas totales: 10

2008-2008 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Operador de Corel Draw
Horas totales: 50

2006-2006 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Mediciones Eléctricas
Horas totales: 48

2006-2006 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Automatismo por PLC
Horas totales: 32

2005-2005 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Dibujante Técnico por Computadora (Autocad)
Horas totales: 80

2021 Encuentros 6º Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2014 Encuentros Renegociación de los Acuerdos de YACYRETA
Modelo Interuniversitario Nacional de las Naciones Unidas, Paraguay

2014 Encuentros Exposición de producto y servicios de Construcciones Sostenibles
Consejo de Construcciones Sostenibles, Paraguay

2014 Encuentros Foro Energético de Análisis y Propuestas a 40 años del Tratado de YACYRETA
Congreso de la Nacion, Paraguay

2014 Encuentros Modelo Universitario Nacional de la UNIDA
Universidad de Integracion de las Americas, Paraguay

2014 Encuentros Modelo de la Asamblea General de las Naciones Unidas, sobre la Legalización de la Estupefacientes
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNA, Paraguay

2013 Encuentros Conferencia Internacional sobre Construcciones Sostenibles
Consejo de Construcciones Sostenibles, Paraguay

2013 Encuentros Comisión Bilateral Paraguay - Brasil, sobre la Renegociación de los acuerdos de ITAIPU
Organización de las Naciones Unidas, Paraguay

2013 Encuentros III Encuentro Regional por una Comunicación Democrática
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2013 Encuentros VIII Foro de Ingenieria Eléctrica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2012 Encuentros VII Foro de Ingenieria Eléctrica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2011 Encuentros VI Foro de Ingenieria Eléctrica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2010 Encuentros V Foro de Ingenieria Eléctrica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2009 Encuentros IV Foro de Ingenieria Eléctrica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2008 Encuentros III Foro de Ingenieria Eléctrica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2006 Encuentros Mecatronica
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

2014 Otros Curso On-line: La Biomasa, energía del pasado y del futuro
En Plenitud, Estados Unidos

2014 Otros Curso Online: Elaboración de protocolos de investigación
En Plenitud, Estados Unidos

2014 Otros Categoría A
Administración Nacional de Electricidad, Paraguay

2014 Otros Curso On-line: Energías renovables
En Plenitud, Estados Unidos

2014 Otros Curso Online: Energía Solar Fotovoltaica
En Plenitud, Estados Unidos

2014 Otros Gestión de las Inundaciones en el contexto de la Planificación Urbana
Facultad de Ingeniería, Paraguay

2014 Otros Curso on-line: Los Bonos como Alternativa de Inversión
En Plenitud, Estados Unidos

2014 Otros Curso on-line: Energía Eólica
En Plenitud, Estados Unidos

2014 Otros Actitud Positiva
En Plenitud, Estados Unidos

2014 Otros Expo Paraguay Sustentable
Universidad Columbia del Paraguay, Paraguay

2013 Otros Charla sobre Plantas Útiles del Paraguay
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2013 Otros Charla: Asunción, Capital Verde
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2013 Otros Charla de Plantas Medicinales del Paraguay
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2013 Otros Charla: Elementos Florísticos de los Pastizales de la Reserva para el Parque Nacional San Rafael
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2010 Otros Campaña Nacional de Capacitación Continua de Docentes
Centro de Capacitación Técnica de Luque, Paraguay

2009 Otros Visita Técnica
Companhia Paranaense de Energia, Brasil

2009 Otros Visita Técnica
Ponticia Universidade Católica do Paraná, Brasil

2006 Otros VI Congreso de Educación en Derechos Humanos
Universidad Metropolitana de Asunción, Paraguay

2006 Otros Actualización e Innovaciones Tecnológicas
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

2002 Otros Operación de Corel Draw
Instituto Técnico Profesional - Centro de Estudios , Paraguay

2002 Otros Power Point
Instituto Técnico Profesional - Centro de Estudios , Paraguay

2002 Otros Planilla de Cálculo en Excel
Instituto Técnico Profesional - Centro de Estudios , Paraguay

2002 Otros Procesador de Textos
Instituto Técnico Profesional - Centro de Estudios , Paraguay

2002 Otros Print Artist
Instituto Técnico Profesional - Centro de Estudios , Paraguay

2000 Otros Curso de Órgano - Nivel 1 y 2
Instituto Musical Santa Cecilia, Paraguay

2014 Seminarios XI Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo - CIGRÉ Py
Unión de Ingenieros de la ANDE, Paraguay

2013 Seminarios Transformadores. Cálculo, Montaje y Mantenimiento.
Instituto Técnico Superior de Electricidad, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Distribución de energía Eléctrica ;

2006 Seminarios Variadores de Velocidad
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

2021 Talleres Fundamentos y apliaciones del Sistema Energético Solar - Hidrógeno
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables ;

2019 Talleres Regional Training Course for the Construction of Indicators for Sustainable Energy Development
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

2019 Talleres Workshop for New Ñeaders in Nuclear Fields in Latin America the Caribbean - Sao Paulo - Brasil IPEN
International Atomic Energy Agency, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, energía nuclear;

2017 Talleres Talleres Curso Regional de Capacitación en Análisis del Desarrollo de Sistemas Energéticos Sostenibles usando el Modelo MESSAGE del OIEA
International Atomic Energy Agency, Austria

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

2017 Talleres Talleres Curso Regional de Capacitación en Análisis del Desarrollo de Sistemas Energéticos Sostenibles usando el Modelo MESSAGE del OIEA
International Atomic Energy Agency, Austria
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética y Política Energética;

2017 Talleres Talleres Simplified Approach for Estimating Environmental Impacts from Electricity Generation (SIMPACTS)
International Atomic Energy Agency, Austria
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética ;

2017 Talleres TALLER DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DEL PARAGUAY
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Indicadores de Eficiencia Energética ;

2017 Talleres Talleres Curso Regional de Capacitación en Análisis del Desarrollo de Sistemas Energéticos Sostenibles usando el Modelo MESSAGE del OIEA
International Atomic Energy Agency, Austria
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética ;

2017 Talleres Talleres Simplified Approach for Estimating Environmental Impacts from Electricity Generation (SIMPACTS)
International Atomic Energy Agency, Austria
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética ;

2015 Talleres Taller de Redacción Periodística
El Independiente, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales de Literatura, Periodismo;

Idiomas

Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

Adm. Nacional de Electricidad - ANDE
Vínculos con la Institución
2020 - Actual **Ingeniero Electricista** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Dependencia laboral: Gerencia Técnica, División de Operaciones, Departamento de Estudios Energéticos

Actividades

10/2020 - Actual Dirección y Administración, Adm. Nacional de Electricidad, Administración Nacional de Electricidad
Cargo o función: Análisis de la demanda eléctrica y el consumo de energía para la elaboración de estudios especificos

Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo - CRECE
Vínculos con la Institución
2019 - 2020 **Consultor** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Consultor

Actividades

9/2019 - 12/2020 Otra actividad técnico-científico relevante, Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo, Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo
Actividad realizada: Asesor en Convenio ITAIPU - CRECE - FPUNA - Foro Estratégico 2040.

Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT
Vínculos con la Institución
2015 - 2018 **Becario**

Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Becario de CONACYT para la Maestría en Ciencias de la Ingenieria Eléctrica

Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable - ESENERG
Vínculos con la Institución

2024 - 2025 **Consultor adjunto** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Análisis sobre el funcionamiento y los arreglos de ITAIPU Binacional (IB), con el objetivo de proporcionar al equipo del Banco Mundial un mayor entendimiento de este activo tan relevante para Paraguay

2023 - 2024 **consultor** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Otras Informaciones: Consultor de ESENERG, en el marco del contrato con PSR SOLUÇÕES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA (PSR), empresa de Brasil que posee contrato con el Banco Interamericano de Desarrollo - Consultoría para generar información adicional sobre los impactos físicos del cambio climático en la generación hidroeléctrica del Paraguay para apoyar los procesos de planificación y toma de decisiones en el sector de generación eléctrica. Contrato Principal C- PR-T1328-P001.

2021 - 2022 **Consultor adjunto** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Otras Informaciones: Proyecto de Hábitos de USO de Artefactos Eléctricos y de Etiquetas de Eficiencia Energética en Parahuay. Proyecto financiado por el PTB d Alemaia, Cooperación MERCOSUR SGT3

2018 - Actual **Consultor asociado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: mi vinculación con la Consultora ESENERG es en función a proyectos específicos relacionados al sector energético en general

Actividades

6/2023 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable, Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable
Actividad realizada: Contrato con SOLUÇÕES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA Brasil-contratado por el BID.Consultoría para generar información sobre el impacto del cambio climático en la generación y para apoyar la planificación y toma de decisiones en el sector eléctrico Py

2/2021 - 12/2022 Otra actividad técnico-científico relevante, Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable, Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable
Actividad realizada: Proyecto de Hábitos de USO de Artefactos Eléctricos y de Etiquetas de Eficiencia Energética en Parahuay. Proyecto financiado por el PTB d Alemania, Cooperación MERCOSUR SGT3

5/2018 - 7/2018 Otra actividad técnico-científico relevante, Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable, Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable
Actividad realizada: análisis de los impactos en sectores productivos por acciones de mejora de la infraestructura eléctricas de media tensión en el ámbito rural. Ministerio de Industria, Energía y Minería, URUGUAY Licitación 13/2017. Consorcio ESENERG/SMARTEBA

Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Asunción - FCE-UNA
Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Tutor de tesis de Maestría** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Tutor ad hoc y ad honorem de tesis de Maestría en Administración Publica

Actividades

8/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Administración Pública
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-tutor de tesis

Facultad de Ingeniería Uninorte - FIUNINORTE
Vínculos con la Institución

2017 - 2019 **Docente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente de la Cátedra de Electricidad y Magnetismo

Actividades

9/2017 - 12/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
C. Horaria: **40**

-Cátedra de Electricidad y Magnetismo

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Como docente investigador de la FPUNA me especializo en las líneas de investigación de Política, Planificación e Integración Energética Sostenible. Mi labor docente incluye la impartición de clases teóricas y prácticas, el desarrollo de materiales didácticos innovadores y la evaluación del rendimiento académico de los estudiantes. En mi rol de investigador, desarrolla proyectos que abordan problemáticas energéticas de relevancia regional, colaborando con redes de investigación nacionales e internacionales, y publicando artículos en revistas científicas indexadas y de alto impacto. Además, participo activamente en seminarios y congresos, compartiendo sus hallazgos con la comunidad académica y profesional.

Como orientador académico, asesoro a estudiantes de grado y posgrado en la elaboración de tesis y trabajos de investigación, fomentando el pensamiento crítico y las habilidades investigativas. También me involucro en la gestión académica, colaborando en el diseño de programas de estudio y en la planificación de proyectos de investigación. Mi compromiso con la divulgación científica se refleja en la organización de talleres y conferencias para difundir el conocimiento generado, contribuyendo así al desarrollo sostenible del sector energético en Paraguay y la región.

Actividades

3/2019 - Actual Líneas de Investigación, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica
Eficiencia Energética
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Desarrollo de estrategias y tecnologías para optimizar el uso de energía en el sector eléctrico paraguayo, reduciendo pérdidas y costos, y mejorando la competitividad y sostenibilidad del sistema energético nacional.
Integrantes: R. Ríos;V. Oxilia; E. Ortigoza; E. Riveros; V. Diana;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia energética ;

8/2018 - Actual Líneas de Investigación, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica
Energías renovables
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Evaluación y aprovechamiento del potencial de fuentes renovables como solar, entre otras alternativas para diversificar la matriz energética paraguaya. Integración de tecnologías limpias que contribuyan a la sostenibilidad y reduzcan la dependencia de fuentes hidroeléctricas.
Integrantes: R. Ríos;V. Oxilia; V. Diana; E. Riveros; E. Ortigoza;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación de energía eléctrica ;

8/2018 - Actual Líneas de Investigación, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica
Desarrollo Sostenible
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Análisis y promoción de Políticas que incentiven a las futuras fuentes de energía eléctrica que equilibren el desarrollo económico, bienestar social y protección ambiental del Paraguay
Integrantes: R. Ríos;V. Oxilia; E. Ortigoza; E. Riveros; V. Diana; D. Salomón;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Desarrollo Sostenible basado en fuentes renovables ;

8/2018 - Actual Líneas de Investigación, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica
Mercados eléctricos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Análisis de la participación de Paraguay en el comercio de electricidad en la región para optimizar recursos y costos.
Integrantes: R. Ríos;V. Oxilia; V. Diana; E. Riveros;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados Eléctricos ;

8/2018 - Actual Líneas de Investigación, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica
Integración energética regional
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Análisis de la participación de Paraguay en el comercio de electricidad en la región para optimizar recursos y costos.
Integrantes: R. Ríos(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados Eléctricos ;

8/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica
Resiliencia del sector eléctrico de Paraguay ante la Pandemia: Proyecciones y desafíos futuros
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El estudio analiza el impacto del COVID-19 en la demanda eléctrica del Sistema Interconectado Nacional (SIN) de Paraguay, comparando el consumo antes y durante la pandemia. Se evalúan variaciones por sectores y efectos económicos en ANDE. Se utiliza el método de Montecarlo para proyecciones en escenarios con y sin pandemia.
Integrantes: R. Ríos;V. Oxilia; V. Ferreira; V. Diana; E. Riveros; D. Quintana;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Facultad Politécnica - FP (Apoyo financiero)Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación eléctrica ;

7/2023 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica

Análisis multidimensional basado en un análisis de Costo Total de Posesión para la movilidad vehicular en el Paraguay

Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto analiza alternativas para la movilidad vehicular sostenible en Paraguay, evaluando vehículos de combustión interna, eléctricos y de hidrógeno mediante el Costo Total de Posesión (CTP). Se utiliza el Proceso Analítico Jerárquico (AHP) para ponderar criterios financieros, técnicos y ambientales. Los resultados indican que las motocicletas eléctricas son la opción más viable por su equilibrio entre costo y sostenibilidad, seguidas por vehículos eléctricos. Aunque los vehículos de hidrógeno tienen ventajas ambientales, sus altos costos limitan su viabilidad actual. Se concluye que las políticas deben promover la adopción de tecnologías más limpias para mejorar el perfil ambiental de la movilidad en Paraguay.
Integrantes: R. Ríos;V. Oxilia; M. Galeano; V. Diana; E. Ortigoza; E. Riveros; V. Ferreira;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2);
Financiadores: Facultad Politécnica - FP (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad eléctrica sostenible ;

7/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Direccion General de Postgrado/ Rectorado UNA, Rectorado UNA

Propuesta de generación de energía eléctrica renovable para la localidad de bahía negra - chaco paraguayo, utilizando una metodología de múltiples criterios

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El proyecto propone sistemas de generación eléctrica alternativos para Bahía Negra, analizando opciones como generación térmica, híbrida y solar con baterías, usando criterios económicos (inversión, VAN, costo de energía) y ambientales (emisión de GEI). El análisis con HOMER Pro® y AHP indica que la mejor opción es generación solar con baterías, con ahorro potencial de USD 9.161.904 y reducción de 1.831.274 tn de GEI.
Integrantes: R. Ríos;A. Gonzalez; H. Gomez;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)Centro Nacional de Computación de la UNA - CNC (Cooperacion)Facultad Politécnica - FP (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación de energías renovables ;

10/2020 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica

PINV-18-1040: Análisis de escenarios de negociación aplicando métodos de decisión multicriterio y teoría de juegos revisión del Anexo C del Tratado de ITAIPU

Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto de investigación tiene como objetivo principal evaluar distintos escenarios y posiciones nacionales para la negociación del Anexo C del Tratado de Itaipú, considerando las condiciones financieras actuales y proyectadas para el período posterior a 2023. Se pretende analizar cómo los componentes actuales del CUSE (Costo Unitario del Servicio de Electricidad) influyen en las negociaciones, reconociendo las implicancias económicas y políticas que se derivan.
Integrantes: R. Ríos;V. Oxilia; E. Ortigoza; LL. Cecilia; C. Folch; M. Garcia; F. Ferreira; F. Cáceres ; G. Blanco; F. Fernandez; I. Sauer; A. Rodriguez; T. Coronel;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (3); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Adm. Nacional de Electricidad - ANDE (Cooperacion)Facultad Politécnica - FP (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Integración energética regional y mercados eléctricos ;

11/2019 - 3/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica

PINV-15-531: Transformación estructural del sector productivo del Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto busca realizar un diagnóstico del sector productivo nacional, identificar productos con potencial de desarrollo mediante la metodología del Espacio Producto (EP) y analizar los sectores productivos utilizando el Proceso Analítico Jerárquico (AHP) para identificar sectores prioritarios y estratégicos.
Integrantes: R. Ríos;A. Gonzalez; LL. Cecilia; J. Sosa; J. Suarez; G. Blanco; E. Ortigoza;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (3);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad Politécnica - FP (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sector Productivo económico y la dependencia de la matriz energética renovable;

2/2018 - 3/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica , Facultad Politécnica

14-INV-290: Modelo integrado de planificación multicriterio de la utilización del excedente de hidroelectricidad en Paraguay

Participación: Integrante del Equipo
Descripción: La Hidroeléctrica Itaipu Binacional aprovecha uno de los recursos que posee Paraguay en condominio con Brasil para producir energía. Dicha central satisface casi totalmente la demanda de electricidad del Paraguay, existiendo incluso excedentes de energía que, bajo lo reglado en el Tratado, son cedidos al país condómino. En el Paraguay, últimamente se ha generado un debate sobre el uso de dicho excedente. Una de las alternativas es la venta de dicha energía en el mercado brasileño. Un insumo para dicha estrategia es la valoración de la energía de Itaipu. Sin embargo, actualmente no existe una valoración. La valoración existente es la tarifa de Itaipu y la compensación por cesión de energía. Para el desarrollo del enfoque se utiliza el Proceso Analítico Jerárquico AHP), éste se aplica para la toma de decisión multicriterio y para la valoración de activos. El objetivo es estimar el valor de la energía de Itaipu.
Integrantes: R. Ríos;A. Gonzalez; G. Blanco; LL. Cecilia;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (3);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad Politécnica - FP (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética ;

3/2017 - 3/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica , Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

14-INV-283: Uso de los recursos hidroenergéticos compartidos del Paraguay: Lecciones aprendidas de las negociaciones internacionales y del tratamiento de los aspectos financieros de los proyectos binacionales

Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El objetivo general del proyecto es analizar el tratamiento y uso de los recursos hidroenergéticos compartido de Paraguay, y sistematizar las lecciones aprendidas en los procesos de negociación internacional, con miras a proveer elementos para toma de decisiones futuras en el ámbito de los procesos e iniciativas de integración regional y en la fase de negociaciones de aspectos financieros de los proyectos hidroeléctricos binacionales.
Integrantes: R. Ríos;V. Oxilia; E. Buzarquis; G. Blanco; E. Ortigoza;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad Politécnica - FP (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Integración Energética Regional;

9/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Elaboración y Evaluación de Proyectos de Inversión , Paraguay
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-tutor de tesis

10/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de la Ingenieria Eléctrica
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-preparación de materiales y orientación

5/2024 - 8/2024 Docencia/Enseñanza, Diplomado en Elaboración y Evaluación de Proyectos de Eficiencia Energética en PYMES
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas:
-Beneficios de la EE en instalaciones

1/2018 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:
-tutor de tesis

10/2017 - 10/2017 Pasantía, Instituto de Energía e Ambiente - Universidad de Sao Paulo, Instituto de Energía e Ambiente - Universidad de Sao Paulo
Pasantía realizada: aprendizaje y manejo del software NEWAVE, utilizado en el mercado eléctrico brasilero para los cálculos del Precio de Liquidación de Diferencias (PLD)

2017 - 2023 **Docente Encargado** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente Encargado: cátedra obtenida por concurso publico para la materia Circuitos Eléctricos II

Actividades

6/2017 - 3/2023 Docencia/Enseñanza, Ingenieria en Electricidad
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Circuitos Eléctricos 2

Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Miembro del Comité Técnico Nacional CTN 02 - Electricidad** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Miembro Ad Hoc y Ad Honorem del Comité Técnico Nacional CTN 02 - Electricidad
El Comité Técnico integrado por profesionales donde se desarrollan las Normas Técnicas para el Paraguay en lo referente al sector eléctrico.

Actividades

4/2015 - Actual Servicio Técnico Especializado, Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización, Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización
Servicio realizado: Miembro del Comité Técnico Nacional CTN 02 - Electricidad

---

Universidad Central del Paraguay - UCP

Vínculos con la Institución

2015 - 2018 **Profesor Titular** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Docente Titular de las Cátedras:
* Circuitos Eléctricos I II, III, IV
* Física I
* Geometría Plana y del Espacio
* Electrónica de Potencia I, II
* Electrónica

Actividades

3/2018 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-materia Física 1

8/2017 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-materia electrónica de potencia II

3/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-materia Electrónica de potencia 1

8/2016 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-materia Circuitos Eléctricos II

3/2016 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-materia Circuitos Eléctricos I

Universidad Metropolitana de Asunción - UMA

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Docente** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Docente de la Cátedra de Probabilidad y Estadística

Actividades

2/2017 - 5/2017 Docencia/Enseñanza, Administración de Empresas con gerencia general
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-materia probabilidad y estadística

Universidad Politecnica y Artistica del Paraguay - UPAP

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Acompañamiento de actividades Ad Hoc de la Dirección de Investigación de la UPAP

2020 - 2020 **Docente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Materia de Geometría Analítica

Actividades

2/2020 - 3/2020 Docencia/Enseñanza, Ingenieria en Electricidad
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Geometría Analítica

2017 - 2019 **Docente** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Docente de las cátedras de
*Luminotecnia
*Proyecto de Grado I y II
*Protección de Centrales Eléctricas

Vice-Ministerio de Minas y Energía - MMyE

Vínculos con la Institución

2021 - 2022 **Miembro Ad Hoc y Ad Honorem** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Comité de Estadísticas Energéticas, con representantes del VMME-MOPC, INE, ANDE, BCP, EBY, INFONA, ITAIPU, MIC, PETROPAR, STP, MADES, OLADE

Actividades

10/2021 - 7/2022 Servicio Técnico Especializado, Viceministerio de Minas y Energía, Viceministerio de Minas y Energía
Servicio realizado: proceso de información y recopilación de los datos estadísticos que permitan la elaboración del Balance Energético Nacional

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

Como docente investigador en la FP-UNA, me desempeño actualmente como miembro (excoordinador) del Grupo en Tecnologías Verdes (GITV) y como investigador asociado al Grupo en Sistemas Energéticos (GISE). He participado activamente en diversos proyectos de investigación cofinanciados por el CONACYT, como los proyectos 14-INV-283, 14-INV-290, PINV15-531 y PINV18-1040. Además, he liderado un proyecto financiado por el Rectorado y dos proyectos financiados con fondos propios de la FPUNA, en los cuales me desempeño actualmente como investigador principal.

Mis líneas de investigación incluyen la integración y planificación energética, políticas y estrategias para un desarrollo sostenible, mercados eléctricos nacional y regional, y el análisis del potencial de hidrógeno verde en Paraguay. También he trabajado en proyectos sobre energías renovables, suministro energético para localidades aisladas, movilidad eléctrica y los efectos de la pandemia en la demanda de energía.

En este periodo, me he enfocado en la formación de nuevos talentos en grado y posgrado, promoviendo su desarrollo en el ámbito energético con énfasis en los tratados binacionales, especialmente el de ITAIPU. Asimismo, he dedicado esfuerzos a la elaboración de artículos científicos para revistas Q1 y Q2. Aunque inicialmente algunas postulaciones no tuvieron éxito, el aprendizaje obtenido ha fortalecido mis trabajos, que actualmente están en proceso de revisión con perspectivas favorables de aceptación. Este proceso ha mejorado mi capacidad para producir investigaciones de alta calidad y relevancia académica.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Textos en publicaciones no científicas

1 **V. Oxilia; R. Ríos; ENERGÍA ELÉCTRICA EN PARAGUAY Y ESTRATEGIAS PARA SU APROVECHAMIENTO, Análisis de coyuntura Economía y sociedad, 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercado eléctrico ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: consumo nacional; diversificacion energetica;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **J, Torres; E. Riveros; R. Ríos; V. Oxilia; J, Piai; Climate Change and Electricity Demand: Evidence from Paraguay. In: 7th International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, 2026 Porto, Portugal 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, eficiencia energética ;
Medio: Internet.

2 **D, Rolon; J, Herrera; J, Torres; V. Diana; E. Riveros; R. Ríos; D, Pintos; Nalysis of the characterisation of residential electricity consumption profiles using clustering techniques applied to smart meter data: a case study of the villa morra neighbourhood in asunción. In: 7th International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, 2026 Porto, Portugal 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electric power;
Medio: Internet.

3 **F. Fernandez; A. Gonzalez; R. Ríos; G. Blanco; V. Oxilia; Decision Making for the Valuation of ITAIPU's Energy in the Brazilian Market: An Approach Based on AHP. In: International Symposium on the Analytic Hierarchy Process: the 15 th ISAHP, 2018 International Symposium on the Analytic Hierarchy Process -- ISAHP 2018. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados eléctricos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-88

4 **A. Gonzalez; G. Blanco; R. Ríos; LL. Cecilia; V. Oxilia; F. Fernandez; Opportunity Cost Analisys of the Sale of Paraguayan Energy from ITAIPU to the Brazilian Market Based on a AHP Model. In: International Symposium on the Analytic Hierarchy Process -- ISAHP, 2018 Hong Kong International Symposium on the Analytic Hierarchy Process -- ISAHP 2018. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-88
Palabras Clave: itaipu; ahp;
Observaciones: DOI: 10.13033/isahp.y2018.038

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **E. Ortigoza; R. Ríos; V. Oxilia; UN ENFOQUE MULTICRITERIO PARA PRIORIZAR EL IMPACTO DE LOS BENEFICIOS ECONÓMICOS DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA BINACIONAL ITAIPU EN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO DE PARAGUAY Y LAS ODS . In: 6º Encuentro de Investigadores, 2021 Asuncion 2021.**
Medio: Internet.

2 **E. Ortigoza; R. Ríos; V. Oxilia; A MULTI CRITERIA APPROACH TO PRIORITIZE THE IMPACT OF THE ECONOMIC BENEFITS OF THE ITAIPU BINATIONAL HYDROPOWER PLANT ON PARAGUAY'S NATIONAL DEVELOPMENT PLAN . In: 6º Encuentro de Investigadores, 2021 asuncion 2021.**
Medio: Internet.

3 **E. Ortigoza; R. Ríos; V. Oxilia; A REVIEW OF THE LITERATURE ON METHODOLOGIES TO BE IMPLEMENTED FOR THE REVISION OF ANNEX C OF ITAIPU: PROSPECTIVE SCENARIOS . In: 6º Encuentro de investigadores, 2021 ASUNCION 2021.**
Medio: Internet.
Observaciones: MENCION DE HONOR DEL EVENTO

4 **J. Lopez; J. Gonzalez; M. Garcia; R. Ríos; F. Fernandez; E. Ortigoza; V. Oxilia; COMPENSACIÓN POR CESIÓN DE ENERGIA DE ITAIPU BINACIONAL: UN ENFOQUE BASADO EN TEORÍA DE JUEGOS . In: 6º ENCUENTRO DE INVESTIGADORES 2021.**
Medio: Internet.

5 **A. Gonzalez; P. Gabriel; R. Ríos; LL. Cecilia; G. Blanco; ANALISIS MULTICRITERIO DE COSTO DE OPORTUNIDAD DE LA VENTA DE LA ENERGÍA PARAGUAYA ITAIPÚ AL MERCADO BRASILERO . In: 6º ENCUENTRO DE INVESTIGADORES ASUNCION 2021.**
Medio: Internet.

6 **R. Ríos; G. Blanco; V. Oxilia; E. Ortigoza; ANALISIS DE OPCIONES DE COMERCIALIZACIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA PARAGUAYA DE ITAIPÚ BINACIONAL EN EL MERCADO ELÉCTRICO BRASILERO . In: 6º ENCUENTRO DE INVESTIGADORES ASUNCION 2021.**
Medio: Internet.

7 **P. Gabriel; A. Gonzalez; R. Ríos; Revisión sistemática de la literatura sobre el nexo agua-energía: una descripción general del campo y análisis de los 50 artículos más influyentes. In: ICPR Bahía Blanca - Argentina 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Nexo Agua y energia;
Medio: Internet.
Observaciones: https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr_americas_2020_proceedings.pdf

8 **M. Olmedo; E. Ortigoza; V. Diana; R. Ríos; V. Oxilia; Evaluación a largo plazo de medidas de eficiencia energética en el transporte, estudio de caso Paraguay. In: ICPR Bahía Blanca - Argentina 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad electrica;
Medio: Internet.
Observaciones: https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr_americas_2020_proceedings.pdf

9 **R. Ríos; M. Quintana; E. Ortigoza; V. Oxilia; IMPACTO DE LA INSERCIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LA MATRIZ ENERGÉTICA NACIONAL. ANÁLISIS CON BASE EN LOS OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2.030. In: XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2019 Asunción 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Papel.
Palabras Clave: movilidad electrica; matriz energetica; eficiencia;

10 **R. Ríos; V. Oxilia; Innovación con el potencial de Paraguay en Hidroeléctricas . In: IRENA Innovation DAY 2019, 2019 Montevideo URUGUAY IRENA Innovation DAY 2019. 2019.**
Medio: Otros.

11 **R. Ríos; M. Ramirez; M. Quintana; E. Ortigoza; V. Oxilia; G. Blanco; Impacto de la inserción de vehículos eléctricos en la Matriz Energética Nacional - Análisis con base a los Objetivos del Plan Nacional de Desarrollo PND 2030. In: ZICOSUR, 2019 Curitiba Brasil 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad eléctrica ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: hidroenergia; combustibles fosiles; vahiculos electricos; matriz energetica;

12 **R. Ríos; E. Ortigoza; A. Gonzalez; V. Oxilia; G. Blanco; Integración Energética en la Cuenca del Río Paraná y Aspectos Ambientales: consideraciones para investigaciones colaborativas. In: ZICOSUR universitario, 2019 Curitiba Brasil ZICOSUR. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, hidroterapia y medio ambiente;
Medio: Otros.

13 **R. Ríos; E. Ortigoza; A. Gonzalez; V. Oxilia; Pesquisa de fuentes alternativas a la generación térmica en la localidad asilada de Bahía Negra. In: ZICOSUR, 2019 Curitiba - Brasil 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables;
Medio: Otros.
Palabras Clave: energias renovables;

14 **R. Ríos; V. Oxilia; E. Ortigoza; Estrategias Energéticas para el cumplimiento de los ODS en Py: movilidad eléctrica. In: III Seminario de energía y medio ambiente, 2018 Encarnación 2018.**
Medio: Otros.

15 **R. Ríos; E. Ortigoza; A. Gonzalez; Análisis y Optimización de Recursos Energéticos de la ciudad de Bahía Negra Chaco Py. In: 1 Congreso Latinoamericano de Ingenieria CLADI 2017, 2017 Entre Rios - Argentina 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación de energía ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: análisis de costos; recursos energeticos; eficiencia energética;

16 **M. Olmedo; E. Ortigoza; R. Ríos; A. Gonzalez; G. Blanco; Evaluación de medidas de eficiencia energética en el transporte de carga terrestre en el Paraguay.. In: 1 Congreso Latinoamericano de Ingenieria CLADI 2017, 2017 Entre Rios 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: prospectiva energética; eficiencia energética; transporte de productos;

17 **V. Oxilia; R. Ríos; E. Ortigoza; Energy Integration in South America: Systematization of Lessons Learned from binational power plants . In: ESTEC 2017, 2017 PANAMA 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de la energía ;
Palabras Clave: geopolitics of natural resources; learned;

18 **R. Ríos; V. Oxilia; Pesquisa de la Reforma Eléctrica y la crisis del 99 Buenos Aires - Argentina. In: ARANDUCON, 2016 Asunción Paraguay 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Suministro de energía eléctrica ;
Palabras Clave: electricitry markets; energy crise;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **F. Caceres; J. Ibañez; R. Ríos; V. Diana; R. Reta; Transmission Expansion Planning Challenges in the Paraguayan Electrical Power System. In: 2023 IEEE CHILEAN (CHILECON), 2023 Valdivia - Chile CHILECON. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación eléctrica ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 979--8-35
Palabras Clave: transmission expansion planning; dc model; equivalent electric power grid system; paraguayan national interconnected electricity system;

2 **J. Lopez; J. Gonzalez; F. Fernandez; M. Garcia; R. Ríos; E. Ortigoza; V. Oxilia; Análisis de la Compensación por Cesión de Energía en ITAIPU Binacional utilizando la herramienta Teoría de Juegos. In: XIV Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo - CIGRE , 2022 Asunción Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo SESEP. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: anexo c; brasil; cesion de energía; teoría de juegos; itaipu;
Observaciones: El objetivo del SESEP es impulsar y facilitar el intercambio de conocimientos técnicos vinculados a la producción, transporte y distribución de energía eléctrica entre especialistas, la academia y técnicos del sector eléctrico nacional en general, así como adherentes interesados de otros países.

3 **R. Ríos; E. Ortigoza; V. Oxilia; An approach to identify strategies to be taken into account when revising ITAIPU Annex C. In: Conferencia IEEE 2021 CHILECON, 2021 Valparaiso, Chile Conferencia IEEE CHILEAN 2021 (CHILECON). 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: pnd 2030; itaipu; ahp; cse;
Observaciones: DOI: 10.1109/CHILECON54041.2021.9702998
Date of Conference: 06-09 December 2021
Date Added to IEEE Xplore: 11 February 2022

4 **R. Ríos; M. Marcelo; T. Pedro; A. Gonzalez; P. Gabriel; V. Oxilia; Pesquisa de alternativa de energía eléctrica para la localidad de Fuerte Olimpo Chaco Paraguayo. In: International Conference of Production Research Americas 2020 ICPR Bahía Blanca - Argentina 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energia renovable;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2619--186
Observaciones: https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr_americas_2020_proceedings.pdf

5 **R. Ríos; V. Oxilia; G. Blanco; E. Ortigoza; A. Gonzalez; Pesquisa de venta de energía eléctrica paraguaya de Itaipu en el mercado eléctrico brasilero. In: Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE, 2019 Foz de Yguazu Brasil XVIII ERIAC CIGRE 2019. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercado electrico;
Medio: Internet.
Palabras Clave: mercado electrico; itaipu;

6 **R. Ríos; C. Romero; L. Morinigo; A. Gonzalez; V. Oxilia; G. Blanco; Lineamientos para la obtención de energía eléctrica basado en un estudio con varios razonamientos: caso de estudio localidad de Pozo Hondo - Chaco Paraguayo . In: Encuentro Regional Iberoamericano del Cigre, 2019 Foz de Yguazu Brasil XVIII ERIAC CIGRE. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables;
Medio: Internet.
Palabras Clave: localidad aislada; energias renovables; solar; generacion hibrida;

7 **R. Ríos; V. Oxilia; E. Ortigoza; Uso de los recursos hidroenergéticos compartidos del Paraguay: lecciones aprendidas de las negociaciones internacionales y del tratamiento de los aspectos financieros en los proyectos Binacionales. In: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico, 2018 Asunción 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación de energía eléctrica ;
Medio: Otros.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; LL. Cecilia; (RELEVANTE) A Comprehensive Multi-Level Negotiation Framework for Joint Management of Natural Resources: Insights from a Binational Hydropower Project in South America, Energy Strategy Reviews, v. 17, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados eléctricos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2211-467X
Palabras Clave: transboundary water resources; hydropolitics; itaipu; energy negotiation; resource management;

2 **R. Ríos; V. Oxilia; A. Rodriguez; E. Ortigoza; (RELEVANTE) A Paradigm Shift in the Commercialization of Paraguay's Surplus Electricity from ITAIPU: From a Bilateral Agreement to Potential Entry into the Brazilian Electricity Market, Engineered Science, v. 28, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2576-988X
Palabras Clave: hydroelectric power plant; economic growth; energy policy; electric market;

3 **E. Ortigoza; R. Ríos; N. Jimenez; V. Oxilia; (RELEVANTE) Guidelines for the negotiation of benefits distribution of harnessing shared energy resources according to the experiences of negotiators and the approach of regional specialists, ENERLAC, v. VI, p. 104-119, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, recursos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2631-2522
Palabras Clave: energy integration; negotiations; learning history; itaipu;

4 **E. Ortigoza; R. Ríos; N. Jimenez; V. Oxilia; (RELEVANTE) Guidelines for the negotiation of benefits distribution of harnessing shared energy resources according to the experiences of negotiators and the approach of regional specialists, ENERLAC, v. VI, p. 104-119, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, recursos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2631-2522
Palabras Clave: energy integration; negotiations; learning history; itaipu;

5 **J. Lopez; J. Gonzalez; M. Garcia; F. Fernandez; R. Ríos; E. Ortigoza; V. Oxilia; (RELEVANTE) Analysis of compensation for energy cession in Itaipu Binational applying Game Theory, IEEE Xplore , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercado eléctrico;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: annex c; brazil; energy cession; game theory; itaipu; negotiation; paraguay; binational treaty;

6 **A. Gonzalez; P. Gabriel; R. Ríos; LL. Cecilia; V. Oxilia; G. Blanco; (RELEVANTE) Multidimensional Composite Energy Poverty Index based on a Regional Average Benchmark. Study Case: Argentina, Brazil, Uruguay, and Paraguay, IEEE Xplore , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, pobreza energética;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: energy poverty; multidimensional energy poverty; cepi; waepi;

7 **R. Amarilla; A. Gonzalez; R. Ríos; P. Gabriel; G. Blanco; (RELEVANTE) Multicriteria Analysis Of The Use Of Paraguay's Hydroelectricity Surplus Based On The Analytic Network Process (ANP), IEEE Xplore , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: hierarchical systems; analytical models; network theory; decision making; hydroelectric power generation; electricity; anp;

8 **H. Gomez; R. Ríos; A. Gonzalez; V. Oxilia; (RELEVANTE) Proposal for the generation of renewable electricity for the town of Bahía Negra, Chaco Paraguayo, based on a multi-criteria methodology, IEEE Xplore , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, energías renovables;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: analytic hierarchy process (ahp); homer pro; isolated locality; renewable energy;

9 **E. Ortigoza; R. Ríos; F. Fernandez; T. Coronel; V. Oxilia; (RELEVANTE) A multi-criteria analysis of the use of economic benefits of ITAIPU Hydropower plant to achieve United Nations Sustainable Development Goals, IEEE Xplore , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Economia de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: pnd 2030; sdgs; itaipu; ahp; cse;

10 **P. Gabriel; A. Gonzalez; R. Ríos; (RELEVANTE) The challenge of electric mobility in Paraguay: development, regulations and incentives, IEEE Xplore , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad eléctrica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: electric vehicles; electric mobility; transport; sustainability;

11 **P. Gabriel; A. Gonzalez; R. Ríos; (RELEVANTE) The electric vehicle transition and the challenge of electric mobility in Paraguay, IEEE Xplore , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad eléctrica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: electric vehicles; electric mobility; transport; sustainability;

12 **P. Gabriel; A. Gonzalez; R. Ríos; (RELEVANTE) Capturing Multidimensional Energy Poverty in South America: A Comparative Study of Argentina, Brazil, Uruguay, and Paraguay, Frontiers in Sustainable Cities, v. 3, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, pobreza energética;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2624-9634
Palabras Clave: energy poverty; accessibility; availability; affordability; energy access;
Observaciones: Revista Frontiers

13 **P. Gabriel; A. Gonzalez; R. Ríos; (RELEVANTE) Systematic Literature Review of Water-Energy Nexus: An Overview of the field and analysis of the top 50 influential papers , IEEE Xplore , 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Nexo Agua y Energìa;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: water-energy nexus; nexus approach; sdg; sustainability;

14 **P. Gabriel; A. Gonzalez; R. Ríos; (RELEVANTE) Energy Poverty in Paraguay: A multidimensional approach, IEEE Xplore , 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567

15 **A. Gonzalez; R. Ríos; P. Gabriel; V. Oxilia; LL. Cecilia; G. Blanco; (RELEVANTE) Multicriteria Analysis of the Opportunity Cost of the Sale of Paraguayan Energy from Itaipu to the Brazilian Market, IEEE Xplore , 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, mercados eléctricos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: ahp; opportunity cost; itaipu; electric market;

16 **M. Olmedo; E. Ortigoza; V. Diana; R. Ríos; V. Oxilia; (RELEVANTE) Evaluation of long-term energy efficiency measures in transport: case study Paraguay, IEEE Xplore , 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad eléctrica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: efficiency; diesel rail transport; electric rail transport; energy prospective; environmental analysis;

17 **C. Rocio; A. Gonzalez; P. Gabriel; R. Liz; R. Ríos; V. Oxilia; (RELEVANTE) Systematic Literature Review of the Water-Energy- Food Nexus: An Overview of the Field, IEEE Xplore , 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Nexo Agua, Energía y Ambiente;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: wef nexus; review literature; paraguay;

18 **R. Ríos; M. Quintana; M. Ramirez; E. Ortigoza; V. Oxilia; G. Blanco; (RELEVANTE) Use of electric vehicles to achieve sustainable development goals in countries with surpluses of hydroelectricity: case of Paraguay, IEEE Xplore , 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad eléctrica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: hydroelectric power generation; petroleum industry; electric vehicles; national energy matrix;

19 **L. Morinigo; C. Romero; R. Ríos; A. Gonzalez; G. Blanco; (RELEVANTE) Electrical Energy Supply Alternatives Analysis for an Isolated Community - Pozo Hondo, Paraguayan Chaco, IEEE Xplore , 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: renewable energy; isolated town; cost of energy; monte carlo; analytic hierarchy process;

20 **V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; R. Fariña; G. Blanco; (RELEVANTE) Scaling up energy integration in South America based on lessons learned from binational hydropower plants, IEEE Xplore , 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Integración energética regional;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567

Palabras Clave: energy integration; binational hydropower plants; geopolitics of natural resources; lessons learned; learning history;

21 **V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; R. Fariña; G. Blanco; (RELEVANTE) Towards an energy integration in the Rio de la Plata Basin: lessons learned and recommendations, IEEE Xplore , 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Integración energética regional;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567

22 **V. Oxilia; R. Ríos; E. Ortigoza; R. Fariña; G. Blanco; (RELEVANTE) Harnessing natural resources with shared sovereignty for power generation in the parana river basin: Systematization of lessons learned, IEEE Xplore , 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Recursos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567

23 **R. Ríos; V. Oxilia; E. Ortigoza; G. Blanco; (RELEVANTE) Guidelines for a regional electricity market model in the Southern Cone, IEEE Xplore , 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: regional electrical integration; can; sica; mercosur; unasur; congestion rents;

24 **R. Ríos; E. Ortigoza; C. Romero; L. Morinigo; (RELEVANTE) Analysis and Optimization of Energy Resources of the city of Bahía Negra Chaco - PY, IEEE Xplore , 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567
Palabras Clave: cost analysis; energy resources; energy efficiency; public lighting; electric lamps;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **D. Salomón; V. Oxilia; R. Ríos; E. Ortigoza; (RELEVANTE) A Framework for Assessing Peak Demand Reduction from Air Conditioning Efficiency Programs in Developing Economies: A Case Study of Paraguay, Energies, v. 19, 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, eficiencia energética ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 **P. Gabriel; A. Gonzalez; R. Ríos; Capturing Multidimensional Energy Poverty in South America: A Comparative Study of Argentina, Brazil, Uruguay, and Paraguay. In: (Org.). Urban Energy Poverty and Positive Energy Districts, Urban Energy Poverty and Positive Energy Districts, 2022, p. 80-99**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, pobreza energética;
Medio: Internet.
Palabras Clave: energy poverty; waepy; cepy;
Observaciones: doi: 10.3389/frsc.2021.775705
https://www.frontiersin.org/research-topics/14352/urban-energy-poverty-and-positive-energy-districts#overview

Documentos de trabajo

1 **V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; V. Diana; A multi-level framework for bilateral hydropower negotiations: a lessons learned approach, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, recursos energéticos compartidos ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: análisis de negociaciones; acuerdos bilaterales; emprendimientos hidroeléctricos; itaipu; yacyreta;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Eduardo Ortigoza, - Cotutor o Asesor - Toma de decisiones multicriterio para la seleccion de componentes del CSE que más impacta en el cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030, 2022**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingenieria Eléctrica) , FP - Facultad Politécnica , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: itaipu; plan nacional de desarrollo; ods; pnd; anexo c;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos ;
Observaciones: Co-Tutor con el Dr. Victorio Oxilia

2 **Carlos Barreto, - Cotutor o Asesor - Propuesta de estrategias para la certificación de centro laboral saludable en industrias farmacéuticas., 2018**
Disertación (Maestría en Seguridad e Higiene Laboral) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, certificación laboral de estrategias saludables;

3 **Vanderley Espinola, - Cotutor o Asesor - Sistemas expertos para detección y diagnóstico de fallas en servicios auxiliares de subestaciones, 2018**
Disertación (Ingenieria en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: sistema expertos; control; anti incendio; itaipu;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

Tesis/Monografías de grado

1 **Hugo Gomez, - Tutor Único o Principal - Propuesta de generación de energía eléctrica renovable para la localidad de Bahía Negra - Chaco Paraguayo, utilizando una metodología de múltiples criterios, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria en Sistemas de Producción) , FP - Facultad Politécnica , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de la energía eléctrica ;

2 **Derlis Salomón, - Tutor Único o Principal - Abordaje econométrico de la influencia de la temperatura en la demanda del SIN, periodo 2019-2021, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria en Energía) , FP - Facultad Politécnica , 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 ;
Observaciones: co-tutor: Dr. Victorio Oxilia

3 **Diego Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Propuesta de comercialización de energía eléctrica en el mercado eléctrico brasilero, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: itaipu; mercados eléctricos; mercado eléctrico brasilero; importación y exportación de electricidad;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;
Observaciones: Co-tutor: Dr. Victorio Oxilia

4 **Joel Lopez y Jose Mussi, - Tutor Único o Principal - Análisis de la Compensación por cesión de energía en ITAIPU - Aplicando Teoría de Juegos , 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria 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, mercados eléctricos;

5 **Roció Cáceres Adorno, - Cotutor o Asesor - Análisis multicriterio del Nexo Agua-Energía-Alimentos: caso de estudio de la Republica del Paraguay, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: nexo agua-energia-alimentos;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ciencia y tecnología de alimentos ;

6 **Matias Ramirez y Marcos Quintana, - Cotutor o Asesor - Impacto de la inserción de vehículos eléctricos en la matriz energética nacional, análisis con base en los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2030, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: movilidad eléctrica; transición energética; eficiencia energética; matriz energética;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad eléctrica ;

7 **Daniel Aquino & Diego Sanchez, - Cotutor o Asesor - Comercialización de energía eléctrica sobrante de Paraguay en el Mercado Eléctrico Brasilero de corto plazo bajo incertidumbre: modelado predictivo y cálculo de rentabilidad, 2019**

Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingenieria - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: mercado electrico brasilero; pld; brasil; itaipu;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercado eléctrico brasilero ;

8 **Marco Quintana - Matias Ramirez , - Cotutor o Asesor - Estrategias Energéticas para el cumplimiento de los ODS en Py: movilidad eléctrica, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, movilidad eléctrica ;

Otras tutoras/orientaciones

1 **Arturo Gonzalez, - Cotutor o Asesor - Incidencia de los Emprendimientos Hidroeléctricos Binacionales en el Crecimiento Económico de la República del Paraguay: Una Perspectiva Histórica, 2020**
Otras tutorías/orientaciones (Especialización Inteligencia Estratégica) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: centrales binacionales; itaipu; yacyreta; crecimiento económico; desarrollo social;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Inteligencia Estratégica ;

2 **Carlos Romero y Luis Morinigo, - Cotutor o Asesor - ALTERNATIVAS PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LA LOCALIDAD AISLADA DE POZO HONDO CHACO PARAGUAYO, 2017**
Otras tutorías/orientaciones (Ingenieria en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: energía; renovables; solar; eólico; diésel; gas natural; eficiencia energética; localidad aislada;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación de Energía Eléctrica;

3 **Gustavo Casco, - Cotutor o Asesor - Caracterización de curvas de carga de la SE Caapucu mediante herramientas Informáticas, 2017**
Otras tutorías/orientaciones (Ingenieria en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: demanda electrica; monitoreo;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Monitoreo de Demanda Eléctrica;

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Estela Riveros, - Cotutor o Asesor - Evaluación de Modelos de Remuneración para Nuevas Fuentes Energéticas: Estrategias para el Equilibrio Financiero del Sistema Eléctrico Paraguayo, 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingenieria Eléctrica) , FP - Facultad Politécnica , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: prospectiva energetica; costos de generacion; energia renovables no convencionales; mercados electricos; remuneracion; incentivos financieros;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados Eléctricos ;
Observaciones: Tutoría en conjunto con el Dr. Victorio Oxilia D.

2 **Marcelo Melgarejo, - Tutor Único o Principal - Estrategias de Suministro y Generación Eléctrica en la Cementera Yguazú: Proyección de Demanda y Comparación de Alternativas Energéticas, 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingenieria Eléctrica) , FP - Facultad Politécnica , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: mercados electricos; energia renovable no convencional; optimizacion de contatacion; analisis financiero;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercado eléctrico y generación de ERNC;

3 **Lourdes Britos, - Tutor Único o Principal - Análisis de riesgos asociados a Instalaciones Eléctricas basado en la Norma Paraguaya de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión , 2020**
Disertación (Maestría en Seguridad e Higiene Laboral) , 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, seguridad eléctrica ;

4 **Melissa Benitez, - Tutor Único o Principal - Riesgos laborales en un laboratorio físico-químico , 2019**

Disertación (Maestría en Seguridad e Higiene Laboral) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, riesgos laborales ;

5 **Cristina Tuse, - Tutor Único o Principal - Manipulacion de cargas como riesgos laborales en una empresa de seguridad, 2019**
Disertación (Maestría en Seguridad e Higiene Laboral) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 **Matías Sanchez y Pablo Sugastti, - Tutor Único o Principal - Auditoria energética y alternativas de generación para una granja modelo en Paraguay, 2023**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria en Energía) , FP - Facultad Politécnica , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: auditoria energética; eficiencia energética; generación de energía eléctrica; ernc;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, eficiencia energética ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, auditoria energética ;

2 **Victor Sebuldia , - Tutor Único o Principal - La Pandemia del Covid19 y su impacto en la demanda eléctrica del SIN, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: demanda de electricidad; pandemia; covid; residencial; comercial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, sistemas eléctricos;

3 **Pedro Torres y Marcelo Marecos, - Tutor Único o Principal - Análisis de alternativas energéticas para mejora de la confiabilidad del suministro de energía eléctrica en la localidad de Fuerte Olimpo (Chaco Paraguayo), 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria 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, energias renovables ;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2025 Mención de Honor Ciencias física, matemáticas e ingenierias (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Trabajo: Construyendo el Paraguay Sostenible: el rol clave de la adopción de medidas de eficiencia energética.

2 **2022 Mención de Honor en el Concurso De Jóvenes Investigadores - XI Foro de Investigadores de la Universidad Iberoamericana. (nacional), Universidad Iberoamericana (nacional), Universidad Iberoamericana**
A los autores, Arturo Ramón González Osorio, Gabriel Pereira, Gerardo Blanco, Victorio Oxilia, Cecilia Llamosas y Richard Ríos, tenemos el agrado de informarles que el trabajo "Índice de Pobreza Energética Multidimensional basado en un Parámetro Promedio Regional. Caso de Estudio: Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay", ha obtenido una MENCIÓN DE HONOR en el CONCURSO DE JÓVENES INVESTIGADORES, desarrollado en el marco del XI Foro de Investigadores de la Universidad Iberoamericana. (Noviembre - 2022)

3 **2022 Mejor investigación académica en el XIV SESEP 2022 (nacional), Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas**
El objetivo del SESEP es impulsar y facilitar el intercambio de conocimientos técnicos vinculados a la producción, transporte y distribución de energía eléctrica entre especialistas, la academia y técnicos del sector eléctrico nacional en general, así como adherentes interesados de otros países

4 **2021 Mención de Honor "VI Encuentro de Investigadores" (nacional), Sociedad Científica del Paraguay (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Mención de Honor fue para Eduardo Ortigoza, Richard Ríos y Victorio Oxilia por el trabajo "A review of the literature on methodologies to be implemented for the revision of Annex C of ITAIPU: prospective scenarios"

5 **2021 Mención de Honor "VI Encuentro de Investigadores" (nacional), Sociedad Científica del Paraguay (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
En el VI Encuentro de Investigadores por los 100 años de la Sociedad Científica del Paraguay, desarrollado del 9 al 12 de noviembre de 2021 en la modalidad virtual. 24 Trabajos, entre ellos Proyectos de investigación, Tesis de Grado y Postgrado, así como Estudios de Caso, de las áreas de Ciencias de la Salud y Biomedicina; Ciencias Sociales y Humanidades; Ciencias Agrarias y Ambientales; Ingenierías, Matemáticas y Física, fueron distinguidos con Menciones de Honor por alcanzar los mejores puntajes de acuerdo a la calificación de los evaluadores en sus respectivas áreas de la ciencia.
Obtuvieron la 1ra. Mención de Honor en la Categoría Presentación Oral en el Área de "Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías", Pablo Casanova, Magna Monteiro y Roseli Balestra por el trabajo "Caracterización microestructural de la Hap dopada con plata por MEB y PDI", asimismo, la 2da. Mención de Honor fue para Eduardo Ortigoza, Richard Ríos y Victorio Oxilia por el trabajo "A review of the literature on methodologies to be implemented for the revision of Annex C of ITAIPU: prospective scenarios" y la 3ra. Mención de Honor fue para Rocío Cáceres, Arturo González, Victorio Oxilia, Liz Ríos y Diana Valdéz por el trabajo "Análisis Multicriterio del Nexo Agua-Energía-Alimentos: Caso de Estudio de la República del Paraguay".

Presentaciones en eventos

1 **Encuentro - El evento fue un encuentro con profesionales y estudiantes del sector energético sobre el tema: Energía, Desarrollo Sostenible y capital humano, 2022, Paraguay**
Nombre: Energía, Desarrollo Sostenible y capital humano. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El evento fue organizado por el Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes de la Facultad Politécnica de la UNA en el periodo que estaba como coordinador del grupo.
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

2 **Otra - Charla Técnica: Omega Green - una oportunidad de Paraguay en el mercado mundial de biocombustibles avanzados, 2022, Paraguay**
Nombre: Omega Green - una oportunidad de Paraguay en el mercado mundial de biocombustibles avanzados. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: El evento fue organizado por el Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes de la Facultad Politécnica de la UNA en el periodo que estaba como coordinador del grupo.
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

3 **Encuentro - un evento internacional que tiene el objetivo de fomentar la discusión y el intercambio de experiencias y habilidades sobre la practicidad de la bioenergía sostenible y apoyar su implementación en el mundo, especialmente en la región, 2022, Paraguay**
Nombre: Agenda: Semana de la Bioenergía de la Global Bioenergy Partnership. Tipo de Participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Agricultura y Ganadería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

4 **Encuentro - Propuesta de generación de energía eléctrica renovable para la localidad de Bahia Negra, Chaco Paraguayo, basado en una metodología de múltiples criterios, 2021, Paraguay**
Nombre: Jornada de Jovenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energias renovables;

5 **Encuentro - Análisis de la compensación por cesión de energía en ITAIPU Binacional aplicando teoría de juegos, 2021, Paraguay**
Nombre: Jornada de Jovenes Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;

6 **Encuentro - UN ENFOQUE MULTICRITERIO PARA PRIORIZAR EL IMPACTO DE LOS BENEFICIOS ECONÓMICOS DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA BINACIONAL ITAIPU EN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO DE PARAGUAY Y LAS ODS, 2021, Paraguay**
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, mercados eléctricos;

7 **Encuentro - COMPENSACIÓN POR CESIÓN DE ENERGIA DE ITAIPU BINACIONAL: UN ENFOQUE BASADO EN TEORÍA DE JUEGOS, 2021, Paraguay**
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;

8 **Encuentro - ANALISIS MULTICRITERIO DE COSTO DE OPORTUNIDAD DE LA VENTA DE LA ENERGÍA PARAGUAYA ITAIPÚ AL MERCADO BRASILERO , 2021, Paraguay**
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;

9 **Encuentro - ANALISIS DE OPCIONES DE COMERCIALIZACIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA PARAGUAYA DE ITAIPÚ BINACIONAL EN EL MERCADO ELÉCTRICO BRASILERO , 2021, Paraguay**
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;

10 **Encuentro - A MULTI CRITERIA APPROACH TO PRIORITIZE THE IMPACT OF THE ECONOMIC BENEFITS OF THE ITAIPU BINATIONAL HYDROPOWER PLANT ON PARAGUAY'S NATIONAL DEVELOPMENT PLAN, 2021, Paraguay**
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, economia de potencia;

11 **Seminario - Una visión de los mercados eléctricos en la región, las transacciones de intercambio de energía eléctrica y el impacto de la crisis hidráulica actual, 2021, Paraguay**
Nombre: Webinar - Seminario Técnico: Proyecto 1040 "Analisis deescenarios de negociación aplicando métodos de decisión multicriterio y teoría de juegos: revisión del Anexo C de ITAIPU. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;

12 **Seminario - Revisión del Anexo C de ITAIPU, 2021, Paraguay**
Nombre: WEBINAR Revisión del ANEXO C. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Edimburgo
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;

13 **Otra - Conferencia sobre "Consideraciones sobre el Acuerdo Tripartito, la formación de la tarifa y la comercialización de la energía en ITAIPU", 2020, Paraguay**
Nombre: Consideraciones sobre el Acuerdo Tripartito, la formación de la tarifa y la comercialización de la energía en ITAIPU. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería UNI
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mercados eléctricos ;

14 **Taller - El Taller fue desarrollado en el marco del Proyecto PINV15-0531 "Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: Un enfoque desde la perspectiva de la teoría de la complejidad económica y del espacio de productos"., 2020, Paraguay**
Nombre: Pesquisa de la Complejidad de la Contratación de Electricidad por parte de la ANDE en las Centrales Hidroeléctricas del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

15 **Otra - Consideraciones sobre el Acuerdo Tripartito, la formación de la Tarifa y comercialización de la energía en ITAIPU, 2020, Paraguay**
Nombre: Congreso: Consideraciones sobre el Acuerdo Tripartito, la formación de la Tarifa y comercialización de la energía en ITAIPU. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería UNI

16 **Encuentro - Oportunidade4s y desafíos del mercado eléctrico brasilero para la energía eléctrica del Paraguay, 2020, Paraguay**
Nombre: Capítulo Técnico de la Sociedad de Potencia y Energía de la Rama Estudiantil de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica - Rama Estudiantil de la UNA
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos;

17 **Otra - Encuentro de jóvenes sobre el cambio climático, 2019, Paraguay**
Nombre: Conferencia de la juventud sobre el cambio climatico. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Secretaría del Ambiente
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables ;

18 **Seminario - I Seminario sobre Desarrollo y Transición Económica del Paraguay, 2019, Paraguay**
Nombre: Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: un enfoque desde la perspectiva de la teoriza de la complejidad económica y del espacio producto. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
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, energías renovables ;

19 **Seminario - II Seminario sobre Desarrollo y Transición Económica del Paraguay, 2019, Paraguay**
Nombre: Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: un enfoque desde la perspectiva de la teoriza de la complejidad económica y del espacio producto. Tipo de Participación: Panelista
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, energías renovables ;

20 **Seminario - Desenvolvimento, Democracia e Diretos Humanos: Dialogos e Cooperacao International, 2019, Brasil**
Nombre: Desenvolvimento, Democracia e Diretos Humanos: Dialogos e Cooperacao International. Tipo de Participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Centro de Estudos Avancados Multidisciplinares

21 **Encuentro - Informe sobre el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD , 2019, Paraguay**
Nombre: Informe sobre el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD . Tipo de Participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

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

22 **Taller - Taller sobre como planificación y gerencia de Modelos ONU, 2015, Paraguay**
Nombre: Taller sobre Modelos ONU. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro de Informaciones de la ONU
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Negociaciones Bilaterales;

23 **Encuentro - Jornada de Jóvenes Investigadores (AUGM) , 2015, Paraguay**
Nombre: Jornada de Jóvenes Investigadores . Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación y Eficiencia eléctrica ;

24 **Seminario - Evento Organizado por la Unión de Ingenieros de la ANDE y el CIGRE Paraguay , 2014, Paraguay**
Nombre: XI Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo - CIGRÉ Paraguay . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El trabajo tiene la finalidad de realizar un Análisis y Optimización de Recursos Energéticos actuales de la ciudad de Bahía Negra - Chaco Paraguayo. Examinando las inversiones anuales que realiza la Administración Nacional de Electricidad ANDE, y exponiendo las posibles fuentes de energía eléctrica para el trabajo conjunto (en forma híbrida), del grupo electrógeno que actualmente se encuentra en funcionamiento en la localidad. El proyecto además estudia la factibilidad de instalación de artefactos más eficientes en los factores de mayor impacto de la matriz consumo, en la rama de Luminotecnia, como son las Lámparas Compactas Fluorescentes y las Lámparas LED, para su implementación a nivel de Alumbrados Públicos e Iluminación Residencial. En la prospección de una matriz energética más económica, se estudiaron las tecnologías que pudiesen utilizar al rio como una fuente de energía, tales como: Centrales Hidrocinéticas, Central con Tornillo de Arquímedes, Central con Rueda Hidráulica, y una Central de Desvío. Igualmente se estudió el potencial de Energía Solar, Energía Eólica, y el de la Biomasa (para la generación de Biogás), adicionalmente se estimaron los costos de una futura línea de transmisión de 23 kV, 66 kV y 220kV para la localidad. Se determina que la matriz energética más económica, sería la de un sistema híbrido Diésel - Gas Natural, con el cual se disminuye considerablemente el gasto por la generación.
Nombre de la institución promotora: Unión de Ingenieros de la ANDE
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación de energía eléctrica, Eficiencia Energética ;

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 **R. Ríos Participación en comités de P. Valeria, N. Risso, P. Campos, K. Lagos, I. Caro, F. Salgado. Otras Artificial Intelligence-based Irradiance and Power consumption prediction for PV installations, 2021, Chile/Español**
Otra participación (),
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables;
Obs: Revisor de IEEE Chilecon 2021

2 **R. Ríos Participación en comités de R. Fuentes, D. Rojas, M. Rivera, J. Riveros, J. Muñoz, P. Wheeler, J. Rohten. Otras Development of Solar Energy in Chile and the World, 2021, Chile/Español**
Otra participación (Estudos Literários), UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables;
Obs: Revisor de IEEE Chilecon 2021

Otros tipos

1 **R. Ríos Participación en comités de Diego Emanuel Gonzáles . Tesis/Monografía de grado Propuesta de modalidad de comercialización de energía eléctrica en el mercado eléctrico brasilero: caso de la energía de Itaipu para el año 2017, 2021, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingenieria 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, mercados eléctricos ;

2 **R. Ríos Participación en comités de Joel López y José González . Tesis/Monografía de grado Análisis de la compensación por cesión de energía en ITAIPU Binacional aplicando Teoría de Juegos, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingenieria 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, mercados eléctricos ;

3 **R. Ríos Participación en comités de Oscar Luis González y Oscar Eduardo Gonzalez . Tesis/Monografía de grado Análisis de prefactibilidad y diseño básico de una mini central hidroeléctrica como modelo de generación distribuida. Caso de estudio Rio Tebycuarymi, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingenieria 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, Generación distribuida ;

Iniciación Científica

1 **R. Ríos Participación en comités de Genesis Delgado; María Sol Ramírez; Giannina Benítez; Andrea Mora; Gabriela González Troche; Jairo De Oliveira; Estela Riveros; Félix Fernández; Dahiana Alvarenga; Ignacio Colman; Melina Sosa; Nidia Toledo. Iniciación científica Primera Jornada de Jóvenes Investigadores e Innovadores de la FPUNA, 2025, Paraguay/Español**
Iniciación científica (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Obs: Los trabajos evaluados fueron:
1- Análisis de las capacidades productivas en la república del Paraguay, mediante el modelo economic fitness y de taxonomía de productos para el periodo 2013-2022
2-Análisis multicriterio de la justicia energética en la República del Paraguay
3-Desarrollo de una calculadora para estimar el potencial de generación de Energía Eléctrica a partir de Biogás producido de Residuos Sólidos Urbanos
4- Análisis multicriterio de métodos de proyección de la demanda de energía eléctrica a corto, mediano y largo plazo en la república del Paraguay
5-Análisis de la pobreza energética regional en la república del Paraguay basado en un modelo econométrico
6-Análisis Multicriterio de la Sustitución de Importaciones basados en Complejidad Económica y Desventaja Comparativa Reveladas: Caso de estudio de la República del Paraguay

Información adicional:

Soy un profesional especializado en ingeniería eléctrica y tecnologías energéticas con amplia experiencia en investigación y docencia. Actualmente, mi labor en la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) complementa de manera cohesiva los conocimientos adquiridos, permitiéndome integrar la perspectiva empresarial del sector eléctrico con la académica. Esto me ha permitido identificar necesidades emergentes del sector y desarrollar investigaciones aplicadas que contribuyen tanto al fortalecimiento institucional como a la formación de nuevos profesionales. He participado activamente en proyectos de investigación enfocados en la planificación y desarrollo sostenible del sector energético, así como en la integración de energías renovables y mercados eléctricos regionales. Como tutor de tesis de grado y maestría, he guiado a estudiantes en la elaboración de investigaciones que abordan problemáticas energéticas de relevancia nacional e internacional. Además, he contribuido a la comunidad académica con la publicación de artículos científicos en revistas indexadas y presentaciones en congresos internacionales, abordando temas como la eficiencia energética, la movilidad eléctrica y el análisis de políticas energéticas. Mi objetivo es seguir impulsando el conocimiento y la innovación en el ámbito energético para contribuir al desarrollo sostenible del sector en Paraguay y la región..

Indicadores

Producción Bibliográfica 57

Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Trabajos en eventos	29
Completo	4
Resumen expandido	7
Resumen	18
Artículos publicados en revistas científicas	25
Completo en revistas arbitradas	24
Completo en revistas NO arbitradas	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1

Tutorías 22

Concluidas	14
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	8
Otras tutorías/orientaciones	3
En Marcha	8
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	3

Otras Referencias 35

Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	24
Jurado/Integrante	6