



## 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 PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Dirección: **Cap. Bado esq. Comuneros**  
 Telefono: **59521640671**  
 Telefono: **0981-328.925**  
 Mail: **rrios@pol.un.py**

### 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 generación 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

<b>2020-2021</b>	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;
<b>2015-2018</b>	Maestría - Ingeniería en Electricidad Facultad Politécnica de la UNA, 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 Tecnología, 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 ;
<b>2015-2017</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria Universidad Leonardo Da Vinci, Paraguay Título: Especialista en Didáctica Universitaria , Año de Obtención: 2017 Tutor: Prof. Mirtha Eliza Gimenez

- 2008-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria ;  
Grado - Ingeniería en Electricidad  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
Título: Análisis y Optimización de Recursos Energéticos de la ciudad de Bahía Negra - Chaco Py., Año de Obtención: 2014  
Tutor: Pablo Alberto Guimaraes
- 2004-2006** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética ;  
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

- 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  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: Precio de Liquidación 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  
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  
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

- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Bibliotecología, ;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: Perfil Comercializador do Nivel Basico  
Horas totales: 6
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;  
Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Open Accesess y Revistas Nacionales  
Horas totales: 3
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, revisión de la literatura;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: Penalidades de energía  
Horas totales: 1
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: Encargos de energía eléctrica  
Horas totales: 1
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: balanço energético  
Horas totales: 1
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: medición contable de energía eléctrica  
Horas totales: 1
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: mediciones físicas de energía eléctrica  
Horas totales: 1
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: contratos de energía eléctrica  
Horas totales: 1
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados eléctricos ;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: PLD - Nivel Básico  
Horas totales: 1
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mercados electricos ;  
Cursos de corta duración  
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, Brasil  
Título: Sistemática do 25 Leilao de Energia Existente A-4  
Horas totales: 1
- 2018-2018** 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: 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: 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 ;
- 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;
- 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 Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Fundamentos Tecnológicos 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 Politécnica de la UNA, Paraguay  
Título: Planes de Desarrollo en Eficiencia Energética  
Horas totales: 3
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
Título: Biomasa en Paraguay (Economía y Diagnostico actualizado)  
Horas totales: 3
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
Título: Energía y Cambio Climático  
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 Informática, 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 Nación, Paraguay
- 2014** Encuentros Modelo Universitario Nacional de la UNIDA  
 Universidad de Integración de las Américas, 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 VIII Foro de Ingeniería Eléctrica  
Facultad Politécnica de la 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 Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2012 Encuentros VII Foro de Ingeniería Eléctrica  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2011 Encuentros VI Foro de Ingeniería Eléctrica  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2010 Encuentros V Foro de Ingeniería Eléctrica  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2009 Encuentros IV Foro de Ingeniería Eléctrica  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2008 Encuentros III Foro de Ingeniería Eléctrica  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2006 Encuentros Mecatronica  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
- 2014 Otros Gestión de las Inundaciones en el contexto de la Planificación Urbana  
Facultad de Ingeniería - UNA, 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
- 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
- 2013 Otros Charla de Plantas Medicinales del Paraguay  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2013 Otros Charla: Elementos Florísticos de los Pastizales de la Reserva para el Parque Nacional San Rafael  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2013 Otros Charla sobre Plantas Útiles del Paraguay  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2013 Otros Charla: Asunción, Capital Verde  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
- 2010 Otros Campaña Nacional de Capacitación Continua de Docentes  
Centro de Capacitación Técnica de Luque, Paraguay
- 2009 Otros Visita Técnica  
Ponticia Universidade Católica do Paraná, Brasil
- 2009 Otros Visita Técnica  
Companhia Paranaense de Energia, Brasil
- 2006 Otros Actualización e Innovaciones Tecnológicas  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
- 2006 Otros VI Congreso de Educación en Derechos Humanos  
Universidad Metropolitana de Asunción, Paraguay
- 2002 Otros Procesador de Textos  
Instituto Técnico Profesional - Centro de Estudios , Paraguay
- 2002 Otros Print Artist  
Instituto Técnico Profesional - Centro de Estudios , 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
- 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 aplicaciones 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 Workshop for New Leaders 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;
- 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, ;
- 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 ;
- 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 Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Indicadores de Eficiencia Energética ;
- 2015** Talleres Taller de Redacción Periodística  
 El Independiente, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales de Literatura, Periodismo;

## Idiomas

<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	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: Gerencia Técnica, División de Operaciones, Departamento de Estudios Energeticos y Sección Movimiento de Energía

##### Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT

Vínculos con la Institución

2015 - 2018 **Becario** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Becario de CONACYT para la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

##### Facultad de Ingeniería Uninorte - FIUNINORTE

Vínculos con la Institución

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

Otras Informaciones: Docente de la Cátedra de Electricidad y Magnetismo

### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Investigador Asociado y Capacitador** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación "Análisis de escenarios de negociacion aplicando métodos de decisión multicriterio y teoría de juegos: revision del Anexo C de ITAIPU"

2019 - 2020 **Docente Capacitador** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación "Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: un enfoque desde la perspectiva de la teoría de la complejidad económica y del espacio de productos"

2018 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Docente Investigador - Coordinador del Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes y del Laboratorio Tecnologías Eficientes del Núcleo de Investigación en Recursos Naturales y Energía

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

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

#### Actividades

6/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electricidad  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Circuitos Eléctricos 2

2017 - 2018 **Docente Investigador Jr.** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación "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"

### Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - INTN

Vínculos con la Institución

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



Otras Informaciones: El Comité Técnico integrado por profesionales donde se desarrollan las Normas Técnicas para el Paraguay en lo referente al sector eléctrico.

### 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

### 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

### Universidad Politecnica y Artística del Paraguay - UPAP

Vínculos con la Institución

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

Otras Informaciones: Materia de Geometría Analítica

#### Actividades

2/2020 - 3/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería 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 - Actual **Miembro** 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

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

Me desempeño como docente investigador en la FP-UNA y actualmente me encuentro como Coordinador del Grupo en Tecnologías Verdes (GITV) y como investigador asociado al Grupo en Sistemas Energéticos (GISE), donde acompañe a los proyectos de investigación co-financiados por el CONACYT como el PIN14-283, PINV15-531 y PINV18-1040 y como investigador principal en un financiamiento del Rectorado. En este periodo participe y presente en congresos, seminarios, talleres tanto nacional, regional e internacional. Por citar un artículo en la Revista Frontiers y también varios artículos científicos que fueron indexados a la prestigiosa Revista IEEE Xplore. Mis líneas de investigación se basan en Integración energética, planificación energética, políticas y estrategias energéticas para un desarrollo sostenible, mercados eléctricos nacional y regional, importación y exportación, intercambios de energía entre países, energías renovables, alternativas de suministro de energía para localidades aisladas del SIN, movilidad eléctrica, efectos de la pandemia en la demanda de energía, y actualmente iniciando en el análisis del potencial de hidrogeno verde en el Paraguay. En este periodo me centre en la formación de nuevos talentos humanos tanto en grado como en postgrado, los cuales pudieron incursionarse en el ámbito de las energías, el contexto y la particularidad de Paraguay con relación a la región, haciendo énfasis en los Tratados Binacionales y principalmente la de ITAIPU con miras a la Revisión del Anexo C en el año 2023..

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Libros y capítulos de libros publicados

#### Capítulos de libros publicados

- 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>

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- E. Ortigoza; R. Ríos; V. Oxilia; (RELEVANTE) An approach to identify strategies to be taken into account when revising ITAIPU Annex C, IEEE Xplore , 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Estrategia ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567

Palabras Clave: pnd 2030; itaipu; ahp; cse;

- 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;

- 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;

- 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;

- 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;

- 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, Economía de Potencia;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567

Palabras Clave: pnd 2030; sdgs; itaipu; ahp; cse;

- 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;

- 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;

- 9 **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

- 10 **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 Energía;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567

Palabras Clave: water-energy nexus; nexus approach; sdg; sustainability;

- 11 **P. Gabriel; A. Gonzalez; R. Ríos; (RELEVANTE) Energy Poverty in Paraguay: A multidimensional approach, IEEE Xplore , 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 7281-3567

- 12 **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;

- 13 **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;

- 14 **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;

- 15 **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;

- 16 **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;

- 17 **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;

- 18 **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

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

- 19 **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

- Palabras Clave: energy integration; binational hydropower plants; geopolitics of natural resources; lessons learned; learning history;
- 20 **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;
- 21 **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;

#### Trabajos en eventos

##### 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 BRASILEIRO . 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 BRASILEIRO . 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 energía;  
 Medio: Internet.  
 Observaciones: [https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr\\_americas\\_2020\\_proceedings.pdf](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 eléctrica;  
 Medio: Internet.  
 Observaciones: [https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr\\_americas\\_2020\\_proceedings.pdf](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: hidroenergía; 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 Ingeniería 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 Ingeniería 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: electricity markets; energy crise;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 **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, energía renovable;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2619--186  
 Observaciones: [https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr\\_americas\\_2020\\_proceedings.pdf](https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/pdf/icpr_americas_2020_proceedings.pdf)
  - 2 **R. Ríos; V. Oxilia; G. Blanco; E. Ortigoza; A. Gonzalez; Pesquisa de venta de energía eléctrica paraguaya de Itaipu en el mercado eléctrico brasileiro. 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;
  - 3 **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; energías renovables; solar; generacion hibrida;

- 4 **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.

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

- 1 **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) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, 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;

- 2 **Vanderley Espinola, - Cotutor o Asesor - Sistemas expertos para detección y diagnóstico de fallas en servicios auxiliares de subestaciones, 2018**

Disertación (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, 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 **Joel Lopez y Jose Mussi, - Tutor Único o Principal - Análisis de la Compensación por cesión de energía en ITAIPU - Aplicando Teoría de Juegos , 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, 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;

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

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - 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 ;

- 3 **Marco Quintana - Matias Ramirez , - Cotutor o Asesor - Estrategias Energéticas para el cumplimiento de los ODS en Py: movilidad eléctrica, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 4 **Diego Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Propuesta de comercialización de energía eléctrica en el mercado eléctrico brasilero, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: itaipu; mercados eléctricos;

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

#### Otras tutorías/orientaciones

- 1 **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 (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, 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;

**2 Gustavo Casco, - Cotutor o Asesor - Caracterización de curvas de carga de la SE Caapucu mediante herramientas Informáticas, 2017**

Otras tutorías/orientaciones (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, 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 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 Ingeniería 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 Lourdes Britos, - Tutor Único o Principal - Análisis de riesgos asociados a Instalaciones Eléctricas basado en la Norma Paraguaya de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión , 2019**

Disertación (Maestría en Seguridad e Higiene Laboral) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: seguridad electrica; ley5668/16;

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

**3 Melissa Benitez, - Tutor Único o Principal - Riesgos Laborales en un Laboratorio físico-químico , 2019**

Disertación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, riesgos laborales;

**4 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) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Victor Sebuldia , - Tutor Único o Principal - La Pandemia del Covid19 y su impacto en la demanda eléctrica del SIN, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, 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;

**2 Hugo Gomez, - Tutor Único o Principal - Pesquisa de generación renovable y eficiencia energética para la localidad de Bahía Negra , 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FP - Facultad Politécnica , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**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/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, 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 2021 Mencion de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**

**Presentaciones en eventos**

**1 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, energías renovables;

**2 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 ;

**3 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;

**4 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;

**5 Encuentro - ANALISIS MULTICRITERIO DE COSTO DE OPORTUNIDAD DE LA VENTA DE LA ENERGÍA PARAGUAYA ITAIPÚ AL MERCADO BRASILEIRO , 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;

**6 Encuentro - ANALISIS DE OPCIONES DE COMERCIALIZACIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA PARAGUAYA DE ITAIPÚ BINACIONAL EN EL MERCADO ELÉCTRICO BRASILEIRO , 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;

**7 Encuentro - A MULTI CRITERIA APPROACH TO PRIORITIZE THE IMPACT OF THE ECONOMIC BENEFITS OF THE ITAIPU BINACIONAL 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, economía de potencia;

**8 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 "Análisis de escenarios 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;

**9 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;

**10 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 ;

**11 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 Politécnica de la UNA
- 12 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
- 13 Encuentro - Oportunidades 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;
- 14 Otra - Encuentro de jóvenes sobre el cambio climático, 2019, Paraguay**  
Nombre: Conferencia de la juventud sobre el cambio climático. 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 ;
- 15 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 teoría de la complejidad económica y del espacio producto. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables ;
- 16 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 teoría de la complejidad económica y del espacio producto. Tipo de Participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías renovables ;
- 17 Seminario - Desenvolvimento, Democracia e Direitos Humanos: Dialogos e Cooperacao Internacional, 2019, Brasil**  
Nombre: Desenvolvimento, Democracia e Direitos Humanos: Dialogos e Cooperacao Internacional. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Centro de Estudios Avanzados Multidisciplinares
- 18 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;
- 19 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;
- 20 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 ;
- 21 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 río 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 (Estudios Literarios), 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

**Información adicional:**

**MANEJO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES**

\* MESSAGE: Herramienta de modelado con orientación al análisis de estrategias de desarrollo de sistemas de suministro de energía.

\* LaTeX: Herramienta de procesamiento avanzado de textos.

\* MATLAB: Herramienta de cómputo y modelado avanzado con orientación a la simulación de comportamiento de mercados eléctricos liberalizados de largo plazo.

\* HomerEnergy: es una herramienta de Optimización Híbrida de Múltiples Recursos de Energía, con el cual se puede trabajar con las complejidades de construir micro redes rentables y confiables que combinan energía generada tradicionalmente y energía renovable, almacenamiento y administración de carga.

\* GeoGebra: herramienta utilizada para impartir las clases de geometría y otras materias en las cuales se requiera de potentes graficadores en 2D y 3D. .

**Indicadores**

**Producción Bibliográfica 44**

Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo en revistas arbitradas	21
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	22
Resumen	18
Resumen expandido	4

**Tutorías 15**

Concluidas	8
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	2
En Marcha	7

Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	3

## Otras Referencias 24

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	21
Jurado/Integrante	2