



Eduardo Adrian Ortigoza Moreno

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: E. Ortigoza o Ortigoza E.

Sexo: Masculino

Nacido el 05-03-1992 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 136/2018**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 136/2018**

Información de Contacto

Mail: **eduardortigoza90@gmail.com**
 Dirección: **Ruta II km 25 Itauguá, Barrio San José Obrero N° 1515**
 Mail: **eortigoza@pol.una.py**
 Telefono: **+595981847054**
 Telefono: **+595961603682**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Integración energética: Política energética y Planificación Energética
- 2 Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Espacio Producto, Transformación Estructural
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción
- 4 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Teoría de Juegos

Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Maestría - Maestría Científica en Ciencias de la Computación
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Tutor: Victorio Oxilia
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación ;
- 2017-En Marcha** Maestría - MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ELÉCTRICA
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ITAIPÚ EN LA TRANSICIÓN DEL SECTOR TRANSPORTE DE PARAGUAY: ANÁLISIS MEDIANTE UN MODELO DE TOMADE DECISIONES MULTICRITERIO
 Tutor: Gerardo Blanco; Victorio Oxilia
 Becario de: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, electrotecnia, electrónica de potencia y economía de sistemas de potencia;
- 2017-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria
 Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2018
 Becario de: Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
 Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay, Año de Obtención: 2018
 Becario de: Direccion General de Postgrado/ Rectorado UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2011-2016** Grado - Ingeniería En Sistemas de Producción
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: un enfoque desde la perspectiva de la teoría de la complejidad económica, Año de Obtención: 2016
 Tutor: Dr. Gerardo Blanco, Ms. Aldo Martínez
 Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción;
2007-2009 Pregrado - Colegio Nacional San Antonio, Paraguay

Formación Complementaria

2016 Congresos Congreso Bienal de IEEE Argentina
 IEEE ARGENCON 2016- Sección Argentina, Argentina

2017-2018 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
 Cursos de corta duración
 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
 Título: Programa de Estudios Avanzados en Planificación Energética e Integración - PIEPLAC
 Horas totales: 268

2017-2017 Cursos de corta duración
 Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social, Paraguay
 Título: Taller de capacitación en "Modelaje de Sistemas Energéticos paraguayos"
 Horas totales: 140
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Modelado de Sistemas Energéticos;

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, Herramientas y Generalidades para la planificación Energética;

2016-2016 Cursos de corta duración
 Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE-FPUNA), Paraguay
 Título: LOS MONOPOLIOS, LOS RECURSOS NATURALES Y LA ENERGÍA EN AMÉRICA LATINA
 Horas totales: 16

2016-2016 Cursos de corta duración
 COLEGIO MATEMÁTICOS DEL PARAGUAY, Paraguay
 Título: CURSO TALLER DE REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
 Horas totales: 24
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Redacción de artículos científicos;

2015-2015 Cursos de corta duración
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 Título: Curriculum por Competencias
 Horas totales: 15

2014-2014 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
 Cursos de corta duración
 Universidade Federal de São Carlos, Brasil
 Título: Curso de portugués para hablantes de Español-Básico 2
 Horas totales: 45
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Portugues;

2013-2013 Cursos de corta duración
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Gestión del Conocimientos
 Horas totales: 15
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , ;

2018 Encuentros XXVI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM. LLEVADO A CABO DEL 17 AL 19 DE OCTUBRE DE 2018.
 Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

2018 Encuentros III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;

2013 Encuentros II Modelo Interuniversitario Nacional de Naciones Unidas del Paraguay (MINNU Paraguay 2013). Comisión sobre el Desarrollo Sostenible
 Organización de las Naciones Unidas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

- 2013** Encuentros III Encuentro Regional por una Comunicación Democrática
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2016** Otros Workshop Internacional GISE 2016, Transformación Estructural del Sector Productivo del Paraguay
 Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, Facultad Politécnica-UNA, Paraguay
- 2015** Otros II Jornada de Capacitación en Políticas Energeticas
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2015** Otros Tercer Foro Nacional de Calidad e Innovación
 Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2014** Otros Diretrizes Básicas do Gerenciamento de Projetos
 Instituto Empreendedores Universitários, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Gerencia-miento de Proyecto;
- 2016** Seminarios XII SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ Paraguay
 Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2013** Seminarios Generando Sinergia entre el Gobierno, Universidad, Empresa y Sociedad Civil.
 Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2013** Seminarios Construyendo vínculos para fortalecer nuevos procesos asociativos que proporcionen el desarrollo económico y social.
 Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;
- 2010** Seminarios SEMINARIO CONTABLE
 Universidad Tecnológica Intercontinental, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Ciencias Empresariales;
- 2018** Talleres Estrategias Metodológicas activas y Técnicas de Evaluación
 Universidad Americana, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Técnicas de Evaluación ;
- 2017** Talleres Model for Financial Analysis of Electric Sector Expansion Plans (FINPLAN)
 International Atomic Energy Agency, Austria
- 2017** Talleres PRIMER TALLER DE CAPACITACIÓN EN MODELAJE DE ENERGÍA
 Secretaría Técnica de Planificación, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sistemas Energéticos, Planificación Energética ;
- 2017** Talleres "SEGUNDO TALLER DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DEL PARAGUAY"
 Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, Facultad Politécnica-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energética en el sector industrial;
- 2017** Talleres Taller presencial del Programa de Estudios Avanzados sobre Integración Energética y Planificación (PIEPLAC)
 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Integración Energética y Planificación ;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Americana - UA

Actuación Profesional

Colegio Técnico Privado "San José" -

Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Docente**

Actividades

3/2012 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, Bachiller Técnico en Informática
 Nivel: Secundario
 Disciplinas dictadas:
 -Física
 -Matemática
 -Química

Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable - ESENERG

Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Consultor externo** C. Horaria: **5**

Actividades

1/2018 - 11/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Consultor Sistematizador de la experiencia CECOPROA
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Sistematizar y editar la experiencia de CECOPROA en la generación de mayores ingresos para los productores de la Agricultura Familiar a través de la venta directa de sus productos a mayoristas, evitando la intermediación.
 Integrantes: V. Oxilia; E. Ortigoza; S. Kochmann; S. Escobar;
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Doctorado (2).
 Financiadores: Food and Agricultural Organization - FAO (Apoyo financiero)

Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Profesor Categoría Inicial** C. Horaria: **6**

Actividades

9/2018 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Investigación de Operaciones
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Desarrollo de la materia: teórico y practico

2017 - 2017 **Docente auxiliar** C. Horaria: **6**

Actividades

3/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Investigación de Operaciones I

META CONSULTORA -

Vínculos con la Institución

2015 - 2016 **Facilitador/Capacitador** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Se desarrolla de acuerdo a las actividades disponibles y generalmente se lleva a cabo los fines de semana.

Actividades

11/2015 - 12/2016 Servicio Técnico Especializado
 Servicio realizado: Realizar las capacitaciones, motivaciones y reflexiones con los grupos de acuerdo con a los programas establecidos.

Parque Tecnológico Itaipu - PTI

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Consultor/Investigador** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Colaborador Externo. Proyecto de Mapeo Solar y Eólico del Paraguay PESE_Py.

Trabajo de recopilación, verificación y análisis de la información relacionada a los antecedentes y desarrollo del proyecto PESE_PY.

- Apoyo en la redacción y estructuración del contenido analítico del Atlas Energético Solar y Eólico del Paraguay, parte de la presentación los resultados del proyecto PESE_PY.

- Apoyo en la redacción de un resumen ejecutivo del proyecto en formato de publicación científica.

2015 - 2015 **Encuestador** C. Horaria: **5**
 C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Usos y consumos energéticos en el sector industrial y comercial del Paraguay para el proyecto "Prospectiva Energética para la República del Paraguay - PEP"

Actividades

3/2015 - 7/2015 Servicio Técnico Especializado
 Servicio realizado: Realización de encuestas a las grandes industrias y comercios, relacionadas al consumo energético, en el marco de la elaboración de la "Prospectiva Energética para la República del Paraguay - PEP"

Universidad Americana - UA
Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Docente** C. Horaria: **4**

Actividades

4/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

3/2018 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
 -Docente de Geometría y Trigonometría

2017 - 2018 **Tutor Formador** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: En el marco del PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE LOS EDUCADORES PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS APRENDIZAJES DE NIÑOS, NIÑAS, JÓVENES Y ADULTOS DEL PARAGUAY, financiado con recursos del Fondo de Excelencia para la Educación y la Investigación (FEEI). (PROCEMA).

Actividades

1/2018 - 12/2017 Capacitación/Entrenamiento dictado
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Tutor del Curso de Actualización Docente

Universidad Metropolitana de Asunción - UMA
Vínculos con la Institución

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

Actividades

3/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Ciencias Empresariales
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Matemática II

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica - UNA
Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Investigador en Formación** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Apoyo para el desarrollo de modelos de toma de decisiones multicriterio y complejidad económica para la República del Paraguay

Actividades

5/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE-FPUNA), Facultad Politécnica, UNA. Dirección de Investigación, Posgrado
Proyecto 15-INV-531 "Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: Un enfoque desde la perspectiva de la teoría de la complejidad económica y del espacio de productos"
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: E. Ortigoza; A. González; G. Blanco; C. Llamosas;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Complejidad Económica ;

2017 - Actual **Docente Técnico** C. Horaria: **30**

Actividades

9/2017 - Actual Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, Facultad Politécnica-UNA, Dirección de Investigación y Postgrado
Estrategia Energética
 Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Realizar actividades de investigación y apoyo a la docencia en actividades relacionadas con tópicos en:
 - Integración Energética Integración Productiva -Gobernanza de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo Sostenible.
 - Gerenciamiento de proyectos y/o unidades técnicas.
 - Diseño de programas de capacitación en el área de integración energética, integración productiva.
 Integrantes: E. Ortigoza(Responsable)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía;

2017 - 2017 **Encuestador** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Encuestador: del Proyecto " Elaboración de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética del Sector Industrial de la República del Paraguay", adjudicado por el CONACYT, el cual es uno de los emprendimientos más importantes y necesarios para el diseño de políticas energéticas y manejo de recursos energéticos a nivel país, el Viceministerio de Minas y Energía y la Facultad Politécnica.

Actividades

5/2017 - 7/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Base de indicadores de Eficiencia Energética del sector Industrial del Paraguay
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Desarrollo de una metodología para la elaboración de una Base de Indicadores de Eficiencia Energética en el sector Industrial de la República del Paraguay. Esta herramienta permitirá la construcción e implementación de una base de datos de eficiencia energética, facilitando el diseño, evaluación y seguimiento de la aplicación de políticas públicas en el sector industrial. De esta forma, la base de indicadores contribuiría a la consolidación de una cultura de uso y aprovechamiento de la información, mediante el análisis comparativo de indicadores claves.
 Integrantes: E. Buzarquis; F. Fernández ; D. Váldez; R. Amarilla; G. Blanco; D. Puente; H. Ramírez; G. Casal; E. Ortigoza;
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: Facultad Politécnica -Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - FPUNA-CONACYT (Remuneracion)

2015 - 2018 **Docente Investigador** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Sistematizar las lecciones aprendidas en las negociaciones internacionales realizadas durante las fases de preparación, construcción y operación de las entidades binacionales, con miras a proveer elementos que faciliten y mejoren las condiciones para la toma de decisiones en las revisiones de los acuerdos de las centrales hidroeléctricas en operación.

Actividades

11/2015 - 6/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE-FPUNA), Dirección de Investigación y Postgrado
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
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Investigación sobre aspectos determinantes relacionados con contexto histórico, geopolítico, formación de la deuda en el contexto de acceso a capitales en el sistema financiero internacional, lecciones aprendidas en ejes multicriterio (técnico, económico, relaciones internacionales, etc.).
 Integrantes: V. Oxilia; E. Ortigoza;R. Ríos; G. Blanco; R. Fariña; E. Buzarquis; S. Buhk; D. Váldez;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:

Universidad Tres Fronteras-Asunción, Paraguay - UNINTER

Vínculos con la Institución

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

Actividades

8/2017 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Cálculo I
 -Cálculo III
 -Cálculo III
 -Geometría I
 -Geometría II
 -Cálculo III
 -Geometría I
 -Geometría II

4/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Diseño de elemento de máquinas

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar

Vínculos con la Institución

2014 - 2014 **Becario- Estudiante visitante de intercambio**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Estudiante de intercambio de la Universidad Federal de São Carlos- UFSCar, durante los meses de marzo a julio del año 2014, en el marco del Programa Escala Estudiantil, Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM).

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

El desarrollo de nuevas fuentes de generación de energía constituye uno de los pilares fundamentales del desarrollo social y económico del país. En ese sentido el Paraguay puede considerarse bastante diferente de los demás países en desarrollo, debido principalmente a su capacidad actual y potencial de energía hidroeléctrica. Estas fuentes de energía renovable, compatible con un modelo de desarrollo sostenible, debe ser la piedra angular de la política energética en el Paraguay. En ese contexto, en el Grupo de Investigación de Sistemas Energéticos nos enfocamos en el desarrollo de líneas de investigación relacionados a la estrategia, planificación y política energética. Actualmente, estoy trabajando en un proyecto que esta orientado a la sistematización de las lecciones aprendidas en las negociaciones internacionales realizadas durante las fases de preparación, construcción y operación de las entidades binacionales, con miras a proveer elementos que faciliten y mejoren las condiciones para la toma de decisiones en las revisiones de los acuerdos de las centrales hidroeléctricas en operación; y las negociaciones de nuevos procesos, iniciativas o emprendimientos de integración regional..

Producción Técnica

Trabajos técnicos

1 E. Ortigoza Consultoría para la recopilación, verificación y análisis de informaciones relacionadas al proyecto PESE_PY , para el apoyo de la redacción de Atlas y resumen ejecutivo en formato de publicación científica , 2016.

Palabras Clave: potencial energético; solar; eólico;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Consultoría para la recopilación, verificación y análisis del Atlas ; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 2 meses.; Número de páginas: 131; Ciudad: asunción ;

Institución promotora/financiadora: Parque Tecnológico de Itaipu

Observaciones: El Atlas del Potencial Energético Solar y Eólico del Paraguay es el resultado del trabajo realizado en el marco del Proyecto Mapeo del Potencial Energético Solar y Eólico del Paraguay (PESE-PY), que tuvo como objetivo principal determinar el Potencial Energético Solar y Eólico del Paraguay con resolución espacial y temporal mejorada, por medio de simulaciones meteorológicas de un modelo de meso-escala y una campaña de mediciones de variables que cumplan las normas internacionales.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 R. Ríos; L. Morinigo; C. Romero; G. Blanco; E. Ortigoza; A. González; V. Oxilia; LINEAMIENTOS PARA LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA BASADO EN UN ESTUDIO CON VARIOS RAZONAMIENTOS: CASO DE ESTUDIO LOCALIDAD DE POZO HONDO - CHACO PARAGUAYO. In: XVIII ERIAC - ENCUESTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DEL CIGRE, 2019 Foz do Iguacu, Paraná, Brasil 2019.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Costo de la energía no suministrada;

Medio: Internet.

Palabras Clave: energías renovables; costo de energía no suministrada; costo de la energía; rentabilidad económica; montecarlos;

2 R. Ríos; V. Oxilia; G. Blanco; E. Ortigoza; A. González; Pesquisa de venta de energía eléctrica paraguaya de Itaipu en el mercado eléctrico brasileiro. In: XVIII ERIAC - ENCUESTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DEL CIGRE, 2019 Foz do Iguacu, Paraná, Brasil 2019.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: itaipú; integración eléctrica; mercado eléctrico brasileiro; análisis financiero; precio de liquidación de diferencia pld;

3 C. Romero; L. Morinigo; R. Ríos; A. González; G. Blanco; E. Ortigoza; MULTICRITERIA ANALYSIS CONSIDERING UNCERTAINTY FOR THE SELECTION OF THE ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM - POZO HONDO, PARAGUAYAN CHACO. In: International Symposium on the Analytic Hierarchy Process, 2018 HONG KONG 2018.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: renewable energy; isolated toan; costo of energy; monte carlo; ahp;

- 4 V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; Lineamientos para la negociación del Anexo C de ITAIPU según la experiencia de negociadores y el enfoque de especialistas regionales. In: XIII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2018 Asunción Trabajos XIII SESEP - 2018. 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: integración energética; centrales hidroeléctricas; geopolítica de los recursos naturales;; lecciones aprendidas; historia de aprendizaje; itaipu;
- 5 R. Ríos; V. Oxilia; E. Ortigoza; ALTERNATIVAS DE COMERCIALIZACION DE LA ENERGIA ELECTRICA PARAGUAYA EN ITAIPU EN EL MERCADO ELECTRICO BRASILEIRO. In: XIII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2018 Asunción Trabajos XIII SESEP - 2018. 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: itaipu; integración energética; mercado eléctrico; análisis financiero;
- 6 R. Ríos; V. Oxilia; E. Ortigoza; G. Blanco; Guidelines for a Regional Electricity Market Model in the Southern Cone. In: IEEE URUCON 2017, 2017 Montevideo, Uruguay 2017.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-53

Palabras Clave: integración eléctrica regional; can; sica; rentas por congestión; mercosur;

Observaciones: El trabajo ha sido aceptado y presentado en el congreso de la IEEE Urucon 2017. El congreso se llevó a cabo en la ciudad de Montevideo, Uruguay, desde el 23 al 25 de octubre de 2017.
- 7 V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; R. Fariña; G. Blanco; Scaling up energy integration in South America based on lessons learned from binational hydropower plants. In: Congreso IEEE Urucon 2017, 2017 Montevideo, Uruguay 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Lecciones aprendidas de negociaciones ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-53

Palabras Clave: lecciones aprendidas; historia del aprendizaje; centrales hidroeléctricas binacionales; integración energética;

Observaciones: El trabajo fue aceptado para ser presentado en el congreso IEEE URUCON 2017 y posteriormente fue publicado en la IEEE Xplore Digital Library. El congreso se realizó en la ciudad de Montevideo, Uruguay, del 23 al 25 de octubre de 2017.
- 8 V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; R. Fariña; G. Blanco; Harnessing Natural Resources with Shared Sovereignty for Power Generation in the Parana River Basin: Systematization of Lessons Learned. In: IEEE Chilecon Congress 2017, 2017 Pucón, Chile 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Lecciones Aprendida;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-53

Palabras Clave: integración energética; lecciones aprendidas; historias de aprendizaje;

Observaciones: Este trabajo fue aceptado y presentado en el congreso IEEE CHILECON 2017 y posteriormente será publicado IEEE Xplore. El congreso se llevó a cabo en Pucón, Chile, del 18 al 20 de octubre de 2017.
- 9 E. Ortigoza; A. González; A. Martínez; G. Blanco; Análisis multi-criterio de la transformación del sector productivo en el Paraguay: el rol de la energía eléctrica. In: XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2016 Asunción 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Complejidad Económica, Espacio Producto;

Medio: Internet.

Observaciones: CIGRÉ (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas) es una organización técnica mundial, de carácter no gubernamental y sin fines de lucros, fundada en Francia en 1921.

Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.

Existen en la actualidad 57 Comités Nacionales, entre ellos el Comité Nacional Paraguayo, reconocido por la Oficina Central de la CIGRÉ en el año 1994.
- 10 E. Ortigoza; A. González; G. Blanco; A. Martínez; Multi-criteria Analysis of Paraguay's Productive Sector Transformation: An Economic Complexity View. In: IEEE ARGENCON 2016, 2016 Buenos Aires, Argentina 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Complejidad Económica, Espacio Producto; Modelo Análisis de Decisión, AHP.;

Medio: CD-Rom.

Observaciones: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, más conocido por su sigla IEEE ('I-triple-E') es la sociedad técnica profesional más grande del mundo, sirviendo los intereses de mas de 400.000 miembros en las comunidades de la electrotecnología y la información en cerca de 160 países.

Acorde con su lema 'Vinculando al Mundo' (Networking the World), el IEEE fomenta la innovación tecnológica, contribuye al desarrollo profesional de sus miembros y promueve la comunidad profesional mundial.
- 11 E. Ortigoza; A. González; G. Blanco; R. Amarilla; Análisis Multicriterio del Sector Productivo del Paraguay: Una hoja de ruta para el desarrollo industrial. In: IEEE ARANDUCON 2016, 2016 Asunción, Paraguay IEEE ARANDUCON 2016 - Segundo**

Congreso de Ingeniería en Electricidad, Electrónica, Comunicaciones, Computación y Robótica , 2016 Asunción 2016.. 2016.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sector Productivo, Complejidad Económica ;
Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: complejidad económica; espacio producto; toma de decisiones; ahp;

Observaciones: ARANDUCON 2016 - Es un Congreso de Ingeniería Electromecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica, Comunicaciones y Computación en donde se presentarán trabajos de investigación realizados por profesionales provenientes de distintos países de Latinoamérica

- 12 E. Ortigoza; A. González; G. Blanco; A. Martínez; Transformación Estructural del Sector Productivo del Paraguay: Un enfoque desde la perspectiva de la Complejidad Económica y del Espacio Producto. . In: International Conference on Production Research America 2016 (ICPR 2016), 2016 Valparaíso, Chile 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Complejidad Económica; Espacio Producto;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: complejidad económica; espacio producto; industria;

Observaciones: The International Conference of Production Research, ICPR- Americas 2016 aims at exchanging experiences and encouraging collaborative work among American researchers and practitioners from the Northern, Central, Southern and the Caribbean regions of the continent. The conference also aims to plan and organize the activities of the Americas Region of the International Foundation of Production Research for the growth of the discipline especially among young researchers. The Conference venue will take place at the campus of the Pontifical Catholic University of Valparaíso (PUCV) located at the heart of the world heritage city of Valparaíso (Chile).

- 13 A. González; E. Ortigoza; A. Martínez; G. Blanco; TRANSFORMACIÓN ESTRUCTURAL DEL SECTOR PRODUCTIVO DEL PARAGUAY: UN ENFOQUE DESDE LA PERSPECTIVA DE LA TEORÍA DE LA COMPLEJIDAD ECONOMICA Y DEL ESPACIO PRODUCTO. In: XXIV JORNADAS JÓVENES INVESTIGADORES AUGM, 2016 Sao Pedro - SP 2016.**

Medio: Internet.

Observaciones: 24-26 DE OUTUBRO DE 2016 EM SÃO PEDRO/SP - BRASIL

O evento das Jornadas Jovens Investigadores, criado em 1993, é um espaço anual que reúne centenas de jovens pesquisadores de várias universidades membros da AUGM e atende a uma das prioridades da Associação: a formação de profissionais qualificados e cidadãos comprometidos com a realidade atual América Latina.

As Jornadas Jovens Investigadores tem o objetivo de promover a conexão entre os jovens cientistas dos países da região e também promover a integração desses jovens cientistas em suas áreas de atuação, desenvolvendo redes interpessoais e de caráter científico e acadêmico e permitindo o estabelecimento de grupos de pesquisa científica regionais.

Este ano, na XXIV Jornadas Jovens Investigadores, a ser organizada pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", o tema central será: "Desafios Contemporâneos dos Jovens Investigadores no Desenvolvimento da Ciência na América Latina".

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; Integración Energética en la Cuenca del Río Paraná y Ambiente: consideraciones para la investigación académica colaborativa.. In: Seminario Internacional "Desarrollo, Democracia e Direitos Humanos", 2019 Brasília 2019.**

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

Medio: Otros.

Palabras Clave: integración energética; ambiente; cuenca del rio parana;

Observaciones: El Dr. Victorio Oxilia presentó el trabajo elaborado conjuntamente con el MSc. Richard Ríos y el Ing. Eduardo Ortigoza en el Seminario Internacional Desarrollo, Democracia e Direitos Humanos Diálogos e Cooperación Internacional. Este Seminario fue organizado por el Centro de Estudios Avanzados Multidisciplinarios de la Universidad de Brasilia.

- 2 A. González; E. Ortigoza; C. Llamas; G. Blanco; Economic Complexity Transition in Emerging Economies: A multi-criteria analysis of the case of Paraguay. In: CCS 2018 Thessaloniki Greece, 2018 Thessaloniki Greece <http://ccs2018.web.auth.gr/>. 2018.**

Medio: Internet.

Observaciones: Disponible en línea: <http://ccs2018.web.auth.gr/economic-complexity-transition-emerging-economies-multi-criteria-analysis-case-paraguay>

- 3 E. Ortigoza; V. Oxilia; R. Ríos; Estrategias Energéticas para el cumplimiento de los ODS en Paraguay: movilidad eléctrica. . In: Seminario de energía y medio ambiente, 2018 Encarnación 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Movilidad eléctrica;

Medio: Papel.

Palabras Clave: movilidad eléctrica; ods;

Documentos de trabajo

- 1 R. Ríos; V. Oxilia; E. Ortigoza; G. Blanco; F. Fernández ; A. González; ANÁLISIS DE COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARAGUAYA DE LA ITAIPU EN EL MERCADO ELÉCTRICO BRASILEÑO, 2019.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: itaipu; integración energética regional; mercado eléctrico; análisis financiero;

Observaciones: Con el equipo de trabajo estamos en la preparación de un artículo científico que será presentado en revista indexada.

- 2 **V. Oxilia; C. Llamosas; E. Ortigoza; R. Ríos; G. Blanco; A multi-level framework for bilateral hydropower negotiations: a lessons learned approach, 2019.**

Medio: Internet.

- 3 **A. González; E. Ortigoza; G. Blanco; R. Amarilla; C. Llamosas; Multi-criteria Analysis of Economic Complexity Transitions in Emerging Economies: The Case of Paraguay, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Complejidad Económica, Espacio Producto, Toma de Decisiones.;

Medio: Internet.

Palabras Clave: analytic hierarchy process (ahp); economic growth; industry policy; product space (ps); revealed comparative advantage (rca);

Observaciones: Socio-Economic Planning Sciences is an international journal devoted exclusively to research in this important, but under-represented area. It provides a medium for research that might not appear in more specialized journals, either because of the interdisciplinary or applied character of the study, or the mathematical/quantitative nature of the research. The journal thus serves as a focus for investigations that have hitherto appeared in widely-scattered sources and/or less-than-appropriate sources.

Socio-Economic Planning Sciences strongly encourages contributions dealing with applications of quantitative models and techniques to important decision problems in the service and public sectors. Of particular interest are accounts of such studies carried out in developing countries and economically emerging regions of the world. Review articles in important methodological and substantive areas are also of interest.

This article is currently under review.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **A. González; E. Ortigoza; C. Llamosas; G. Blanco; R. Amarilla; (RELEVANTE) Multi-criteria analysis of economic complexity transition in emerging economies: The case of Paraguay, Socio-Economic Planning Sciences, 2018.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0038-0121

Palabras Clave: analytic hierarchy process (ahp); economic growth; industry policy; product space (ps);

Observaciones: Like many emerging economies, the productive structure of the Paraguayan economy is not complex. It relies extensively on low value-added activities in the primary sector such as agriculture and cattle ranching. These activities have a lower return in terms of economic and social benefits than other potential productive activities and do not contribute to increasing capability accumulation. In this paper we present a tool to support the identification of strategic sectors and products which if taken advantage of, could leverage development through the accumulation of productive capabilities. Our guiding question is: Which productive sectors should be promoted to foster economic development in Paraguay through a transition towards a more complex economy? To answer this question, we use concepts from the Economic Complexity theory to identify new products and cluster them based on the Product Space methodology for the determination of potential products and combine it with the Analytic Hierarchy Process (AHP) for multicriteria analysis considering multiple criteria. In doing so, our proposed methodology contributes to both the Economic Complexity and the AHP literature. Through this combination, we tackle the multiplicity of juxtaposed criteria, which should be considered at the prioritization stage in the crafting of economic restructuring measures according to the country's capabilities. Our evaluation showed that the combination of the approaches is useful, and for Paraguay's case, it helped identify sectors, which, if promoted by policymakers, could help boost economic development through complexity and capability accumulation.

- 2 **R. Ríos; E. Ortigoza; C. Romero; L. Morinigo; (RELEVANTE) Analysis and optimization of energy resources of the city of Bahía Negra Chaco -- PY, IEEE Eplere , 2017.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1741-7843

Palabras Clave: cost analysis; energy resources; energy efficiency; public lighting; electric lamps;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **A. González; E. Ortigoza; G. Blanco; A. Martínez; (RELEVANTE) TRANSFORMACIÓN ESTRUCTURAL DEL SECTOR PRODUCTIVO DEL PARAGUAY: UN ENFOQUE DESDE LA PERSPECTIVA DE LA COMPLEJIDAD ECONÓMICA Y DEL ESPACIO PRODUCTO, Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção, v. 4, p. 69-77, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Espacio Producto, Proceso Analítico Jerárquico (AHP);

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2317-6792

Palabras Clave: crecimiento económico; ventaja comparativa revelada (vcr); espacio producto (ep); proceso analítico jerárquico (ahp); industria;

Observaciones: Este trabajo fue seleccionado del congreso ICPR 2016 para ser publicado en esta revista.

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **L. Gill; E. Ortigoza; A. González; E. Buzarquis; Atlas del potencial energético solar y eólico del Paraguay (en prensa), Asunción, Ed. 1, 2016, v. 1, p. 132, ISSN/ISBN: 978--9996**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Potencial eólico y solar;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978---999

Palabras Clave: potencial solar; potencial eólico; paraguay;

Observaciones: He sido contratado junto con otros profesionales en la compilación y redacción del Atlas del potencial energético solar y eólico del Paraguay.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Matías Sebastian Ramírez Riquelme; Marco Elías Quintana Velázquez, - Cotutor o Asesor - ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA INSERCIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LA MATRIZ ENERGÉTICA NACIONAL., 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: vehículos eléctricos; matriz energética nacional; energía eléctrica; eficiencia energética;

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

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2018 2018 PRONII - Investigador Categorizado Nivel "Candidato a Investigador" (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a través de la Resolución N° 136 /2018, presenta la nómina de investigadores categorizados como activos y asociados en el Programa Nacional de Incentivo al Investigador (PRONII), resultado de las evaluaciones de la Convocatoria 2017.

En el área de Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica se encuentran categorizados 105 investigadores; en el área de Ingenierías y Tecnologías, Matemática, Informática, Física se encuentran 58 nuevos categorizados; en el área de Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal se encuentran 66 investigadores y finalmente en el área de Ciencias Sociales y Humanidades fueron categorizados 84. Esto da un total de 313 investigadores categorizados en esta convocatoria; lo que implica un total de 742 investigadores con los que ya se encontraban categorizados en el programa.

La convocatoria 2017 del PRONII recibió 669 postulaciones de investigadores interesados en ingresar al programa. Cada una de estas solicitudes fueron analizadas por diferentes comisiones evaluadoras.

- 2 **2018 Mención de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**

Se Otorga Mención de Honor al trabajo titulado "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", en el área de Ciencias Sociales. Modalidad oral 3er Puesto. En el III Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento Científico en el Paraguay llevado a cabo del 6 al 8 de noviembre en las instalaciones de la Sociedad Científica del Paraguay, Asunción - Paraguay.

- 3 **2017 Beca de Postgrado (nacional), Rectorado, Universidad Nacional de Asunción**

Becado por el Rectorado de Universidad Nacional de Asunción para realizar el curso de Capacitación en Didáctica Universitaria en la Facultad de Ingeniería de la UNA.

- 4 **2016 Primer puesto en el Concurso de Jóvenes Investigadores del GISE (internacional), Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE-FPUNA)**

El Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (GISE-FPUNA) es un equipo universitario de promoción científica y tecnológica, dependiente de la Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión (DIPE-FPUNA), conformado por profesores y alumnos de la UNA y colaboradores externos de varias disciplinas, que pretende aportar al fortalecimiento del proceso académico que se desarrolla en el área de Ingeniería Eléctrica en el ámbito del proceso enseñanza-aprendizaje, programas de postgrado e investigación con alcance nacional, e internacional. En el workshop del GISE fueron presentados los trabajos de los últimos dos años, además se contó con la participación de disertantes, nacionales e internacionales. El trabajo presentado fue titulado con el nombre de "Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: Un enfoque desde la perspectiva de la teoría de la complejidad económica y del espacio de producto"

- 5 **2016 CONTRIBUCIÓN TÉCNICA DESTACADA (nacional), Comité Nacional Paraguayo del CIGRÉ**

El trabajo titulado "ANÁLISIS MULTI-CRITERIO DE LA TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR PRODUCTIVO EN EL PARAGUAY: ROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA", fue galardonado como CONTRIBUCIÓN TÉCNICA DESTACADA, en el XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo - XII SESEP, organizado por el Comité Nacional Paraguayo del CIGRÉ, en alianza estratégica con la Unión de Ingenieros de la ANDE, el 25 y 26 de agosto de 2016, en el Hotel Guaraní, Asunción- Paraguay.

- 6 **2010 Beca Universitaria-PROGRAMA DE APOYO A LA EDUCACIÓN "ITAIPU: PALANCA PARA EL DESARROLLO". (nacional), Itaipú Binacional**

BECA UNIVERSITARIA COMPLETA OTORGADO POR LA ITAIPU BINACIONAL PARA CURSAR EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN. PROGRAMA DE APOYO A LA EDUCACIÓN "ITAIPU: PALANCA PARA EL DESARROLLO".

Presentaciones en eventos

- 1 Seminario - Impacto de la inserción de vehículos eléctricos en la Matriz Energética Nacional: Análisis con base en los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo PND 2030, 2019, Brasil**
Nombre: 1º SIZU 2019 Energías Renováveis, 1º Seminário Internacioal Zicosur Universitario. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El 1º Seminario Internacional Zicosur Universitario, se llevó a cabo el 9 de mayo de 2019, en la ciudad de Curitiba, Paraná, Brasil, con carga horaria de 3 h.
Nombre de la institución promotora: Universidad Estdual do Paraná
- 2 Encuentro - Este encuentro se realiza con el objetivo de dar a conocer a la sociedad paraguaya las investigaciones que se realiza en nuestro país. , 2018, Paraguay**
Nombre: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: He presentado el trabajo titulado "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", en el III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento en el Paraguay que se llevó a cabo del 6 al 8 de noviembre de 2018 en la sede de la Sociedad Científica del Paraguay, Asunción - Paraguay.
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Negociación;
- 3 Otra - Lineamientos para la negociación del Anexo C de ITAIPU según la experiencia de negociadores, 2018, Paraguay**
Nombre: XII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se ha presentado el trabajo en la XII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, organizada por la DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
- 4 Otra - LINEAMIENTOS PARA LA NEGOCIACIÓN DEL ANEXO C DE ITAIPU SEGÚN LA EXPERIENCIA DE NEGOCIADORES Y EL ENFOQUE DE ESPECIALISTAS REGIONALES, 2018, Argentina**
Nombre: XXVI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Las mismas tuvieron lugar del 17 al 19 de octubre de 2018 en la ciudad de Mendoza, Argentina.
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades GRUPO MONTEVIDEO
- 5 Encuentro - Presentación del trabajo "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", 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El evento se llevó a cabo del 22 al 25 de agosto de 2017 en las instalaciones de la Sociedad Científica del Paraguay.
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 6 Otra - "Cómo vender un kilo de manzanas a 4.700 USD: Una visión desde la complejidad económica", 2017, Paraguay**
Nombre: Ciclo de charla "Light Up" 3ª Edición. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: El ciclo de charla se llevo a cabo en la XV Exposición Tecnológica y Científica (ETyC), el 20 de septiembre de 2017. La ETyC fue declarada de "Interés Académico y Científico" por el Consejo Superior Universitario de la UNA; de "Interés Científico y Tecnológico" por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Sociedad Científica del Paraguay (SCP); de "Interés Tecnológico" por la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación (SENATICS); de "Interés Educativo" por el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC); de "Interés Turístico Nacional" por la Secretaria Nacional de Turismo (SENATUR); de "Interés Científico Espacial" por la Agencia Espacial del Paraguay (AEP); y de "Interés Científico y Tecnológico" por la Honorable Cámara de Diputados.
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
- 7 Congreso - Presentación del trabajo denominado "Multi-criteria Analysis of Paraguay's Productive Sector Transformation: An Economic Complexity View", el cual propone alternativas para impulsar la transformación del sector productivo del Paraguay, con un enfoque desde la Complejidad Económica., 2016, Argentina**
Nombre: IEEE ARGENCON 2016. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El congreso internacional se realizó del 15 al 17 de junio de 2016 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Sede Medrano de la Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN.BA)
Nombre de la institución promotora: IEEE ARGENCON 2016- Sección Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis multicriterio, Toma de Decisiones.;
- 8 Seminario - Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: el rol de la energía eléctrica . In: XII SESEP (XII SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO), 2016, Paraguay**
Nombre: XII SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El XII SESEP se llevó a cabo los días 25 y 26 de Agosto 2016, en la ciudad de Asunción, Paraguay.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis multicriterio, Toma de Decisiones.;
- 9 Congreso - The International Conference of Production Research, ICPR- Americas 2016 aims at exchanging experiences and encouraging collaborative work among American researchers and practitioners from the Northern, Central, Southern and the Caribbean regions of the continent. The conference also aims to plan and organize the activities of the Americas Region of the International Foundation of Production Research for the growth of the discipline especially among young researchers.,**

2016, Chile

Nombre: The International Conference of Production Research, ICPR- Americas 2016. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Complejidad Económica, Espacio Producto, Toma de Decisiones, Sector Productivo;

Jurado/Integrante

Otros tipos

- E. Ortigoza; A. González; E. Buzarquis; G. Blanco; D. Rios; Participación en comités de Larré Gil, Noelia Anais . Tesis/Monografía de grado DIFUSIÓN DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO EN ASUNCIÓN Y EL ÁREA METROPOLITANA: UN ANÁLISIS BASADO EN DINÁMICA DE SISTEMAS, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería En Sistemas de Producción), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
 Obs: Actualmente, Paraguay es uno de los mayores productores per cápita de electricidad en el mundo. No obstante, aún existe una gran diferencia entre la magnitud de producción y la de demanda. Una de las razones para esto es la caracterización de la matriz energética paraguaya, en la cual participan predominantemente la biomasa y los combustibles fósiles, limitando la penetración de electricidad.

Información adicional:

MANEJO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

- 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.
- SPSS: Herramienta de análisis estadístico.
- OSEMOYSYS: Herramienta para el moldeamiento energético

REFERENCIAS ACADÉMICAS/PROFESIONALES

Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director
 Institución: FPUNA, Departamento de Investigación y Posgrado
 Teléfono: (595992) 432 128.-.

Prof. Ing. Roberto Fariña, Director
 Institución: VMME, Dirección de Recursos Energéticos Primarios
 Teléfono: (595992) 432 128.-.

Prof. Ing. Héctor Arce, Director
 Institución: FP-UNA, Dirección de carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.
 Teléfono: (595981) 910 030.-.

Prof. Ing. Estela Riveros, Directora
 Institución: FP-UNA, Dirección de carrera de Ingeniería Eléctrica.
 Teléfono: (595972) 144 647.-.

Ing. Raúl Amarilla
 Institución: Itaipú Binacional
 Teléfono: (595972) 174 706.-.

Indicadores

Producción Técnica	1
Trabajos técnicos	1
Consultoría	1
Producción Bibliográfica	23

Trabajos en eventos	16
Resumen	3
Completo	13
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
Tutorías	1
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras Referencias	16
Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	9
Jurado/Integrante	1