



## Jean-Claude Pulfer

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: J. Pulfer o J.-C. Pulfer

Sexo: Masculino

Nacido el 07-01-1959 en Basilea, Suiza. De nacionalidad suiza.

### Información de Contacto

Dirección: **Mayor Leandro Aponte 2579 esq. Obispo Basilio López, B° San Jorge, Asunción**

Mail: **jcpulfer@gmail.com**

Mail: **jcpulfer@ing.una.py**

Telefono: **0981457766**

### Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energías renovables

### Formación Académica/Titulación

- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica universitaria  
 Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica universitaria;
- 1985-1985** Especialización/Perfeccionamiento - Nachdiplomstudium in Siedlungswasserbau und Gewässerschutz  
 Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Suiza  
 Título: no hubo tesis, Año de Obtención: 1985  
 Tutor: no aplica  
 Sitio web de la tesis/disertación: no aplica  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, tratamiento efluentes; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energías renovables;
- 1978-1983** Grado - Génie Rurale et Géomètre  
 Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Suiza  
 Título: Test de modèle mathématique calculant les frais de transport des ordures, Año de Obtención: 1983  
 Tutor: Yves Maystre  
 Sitio web de la tesis/disertación: no aplica  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, tratamiento efluentes; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, ;

### Formación Complementaria

- 2014** Congresos XI. Seminario del Sector Eléctrico Paraguay  
 CIGRÉ Comité Nacional Paraguay
- 2014** Congresos IV. Congreso Argentino de Ingenieros Mecánicos  
 Universidad Nacional del Nordeste, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energía solar fotovoltaica;
- 2009** Congresos Miniforo CYTED-IBEROEKA Energías Renovables  
 CYTED-IBEROEKA, Portugal
- 1992** Congresos First World Conference on Solar Cooking, Use and Technology  
 Solar Cookers International, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, cocinas solares;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso para docentes tutores de tesis  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, tutoría de tesis;

<b>2006-2006</b>	Cursos de corta duración Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador Título: SIEN- Metodología en Balances energéticos Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, balance energético;
<b>2000-2001</b>	Cursos de corta duración Univ Catolica de Temuco, Chile Título: Desarrollo Humano y Agroecológico Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, desarrollo humano; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, agroecología;
<b>2000-2000</b>	Cursos de corta duración Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina Título: Cultivo de la berenjena Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, ;
<b>1998-1999</b>	Cursos de corta duración Centro de Análisis y Difusión de la Economía Paraguaya, Paraguay Título: Curso de capacitación para emprendedores Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;
<b>2016</b>	Seminarios II. Seminario Internacional das Entidades de Técnicos Industriais: «Energias Alternativas e os Impactos Ambientais» Federacao Nacional dos Técnicos Industriais, Brasil
<b>2014</b>	Seminarios IX. Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo CIGRÉ Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energía eléctrica;
<b>2013</b>	Seminarios 2nd. International Symposium on Energy Challenges & Mechanics North Sea Conference and Journal LTD, Escocia
<b>2012</b>	Seminarios Potencial de biomasa y biogás en Paraguay Cámara de Comercio e Industria Paraguayo-Alemana, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energías renovables;
<b>2012</b>	Seminarios Seminario internacional sobre potencial en Paraguay para generación y uso de energía solar fotovoltaica y solar térmica, biomasa sólida y biogás Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energías renovables;
<b>2011</b>	Seminarios X. Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay Itaipú Binacional, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energías renovables;
<b>2011</b>	Seminarios VIII. Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay Itaipú Binacional, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energías renovables;
<b>2011</b>	Seminarios IX. Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables Itaipú Binacional, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energías renovables;
<b>2010</b>	Seminarios 1° Seminario Internacional de Políticas de Integración Energética, Aspectos Jurídicos y Diplomáticos VMME, Paraguay
<b>2010</b>	Seminarios Nuevas oportunidades de desarrollo en ciencia, tecnología e innovación en Paraguay CONACYT, Paraguay
<b>2009</b>	Seminarios Seminario Nacional de Energías Renovables y Lanzamiento del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay Observatorio de Energías Renovables del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energías renovables;
<b>2009</b>	Seminarios Seminario Internacional Sudamericano del Grupo PHOCOS sobre sus productos PHOCOS Latinoamerica, Bolivia Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar fotovoltaica;

- 2006** Seminarios Guía de Tecnologías de Uso Limpio de Combustibles Fósiles para América Latina y El Caribe  
 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, combustión;
- 2003** Seminarios Seminario de Desarrollo Rural Sustentable  
 Tekokatú, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 2002** Seminarios Productos Grundfos  
 Bompar SRL, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, bombeo de agua;
- 1998** Seminarios Seminario de Negocios e Inversiones para Energías Renovables en América Latina  
 UNESCO, Ecuador  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energías renovables;
- 2014** Simposios 2nd. International Symposium on Energy Challenges & Mechanics  
 North Sea Conference and Journal LTD, Escocia
- 2013** Simposios VII. Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica  
 Universidad Nacional de Colombia - Medellín, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2011** Simposios VI. Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica  
 Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2011** Talleres Eficiencia energética en refrigeración y climatización  
 SEAM, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, eficiencia energética;
- 2007** Talleres Energía solar para cuidar el medio ambiente  
 Universidad Nacional de Formosa, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar;
- 2005** Talleres Taller sobre Biocombustibles, la Experiencia brasileña en Biodiesel  
 CADAM, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, biocombustibles;

## Idiomas

<b>Alemán</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Francés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: regular	Habla:	Lee: bien	Escribe:

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, - FIUNA**

### Actuación Profesional

#### **CEDESOL Ingeniería - CEDESOL**

*Vínculos con la Institución*

1998 - 2011	<b>Colaborador - Asesor técnico</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: dirección de proyectos de aprovechamiento de energía solar térmica y fotovoltaica, capacitación técnica, desarrollo de artefactos solares	C. Horaria: <b>40</b>
-------------	--	-----------------------

#### **Fundación Celestina Pérez de Almada - FCPA**

*Vínculos con la Institución*

1996 - 1997	<b>Colaborador - Asesor técnico principal en energía solar</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: <b>40</b>
-------------	---	-----------------------

#### **Grupo ULOG - ULOG**

*Vínculos con la Institución*

1988 - 1996	<b>Colaborador - formador en tecnologías apropiadas de aprovechamiento de energía solar térmica</b>
-------------	---

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: formación de artesanos en varios países de África y América Latina en la fabricación de cocinas, secaderos y calefones solares.

**Heliotec S.R.L. - Heliotec**

Vínculos con la Institución

2012 - Actual **gerente técnico**

C. Horaria: **40**

**Actividades**

- 1/2015 - Actual Capacitación/Entrenamiento dictado  
Capacitación/Entrenamientos dictados:  
-Capacitación del personal técnico
- 2/2012 - Actual Servicio Técnico Especializado  
Servicio realizado: elaboración de proyectos en energía solar fotovoltaica y térmica, dirección de montaje de sistemas, reparación de sistemas

**Ingenieurbüro Jungo AG - Jungo**

Vínculos con la Institución

1985 - 1987 **ingeniero junior**

C. Horaria: **42**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: participación en proyectos de ingeniería sanitaria, recuperación de lagos y agrimensura

**Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción - UCA**

Vínculos con la Institución

2007 - 2013 **Profesor visitante - docente-investigador**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: docencia en Maestría "Energía para el desarrollo sostenible"

**Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, - FIUNA**

Vínculos con la Institución

2012 - Actual **Funcionario/Empleado - docente-investigador**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Investigaciones en el ámbito de la energía solar y del aprovechamiento de biomasa en el Laboratorio de Mecánica y Energía,

**Actividades**

- 8/2015 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica y Energía  
**Energías renovables**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: J. Pulfer(Responsable)
- 9/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecánica y Energía  
**Determinación de la viabilidad de intercambiadores de calor aire-suelo para la climatización pasiva en el Departamento Central**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: El presente proyecto quiere determinar el rendimiento energético de intercambiadores de aire-suelo para la climatización pasiva de ambientes interiores en las condiciones climáticas que rigen en el Departamento Central y hallar los valores óptimos para los parámetros que intervienen en el funcionamiento de tales intercambiadores.  
Integrantes: J. Pulfer;F. Barrios; J. Carbullanca; D. Belli;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Climatización pasiva;
- 8/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecánica y Energía  
**Implementación de una Red de Monitoreo de Material Particulado MP2,5 y MP10 en la Ciudad de Asunción**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Medir los niveles de MP2.5 y MP10 en puntos críticos de la ciudad de Asunción. Realizar un análisis espacio-temporal de la distribución de MP2.5 y MP10 en los puntos estudiados. Medir parámetros como: temperatura, humedad, y presión atmosférica que envuelven al sistema.  
Integrantes: J. Pulfer;C. Recalde; F. Barrios; L. Bernal;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminación con material particulado;
- 3/2013 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:

C. Horaria: **40**

-Energía solar y biomasa

**Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología - FACYTEC**

*Vínculos con la Institución*

2012 - 2012 **Profesor visitante - docente a tiempo parcial** C. Horaria: 4

**Universidad Paraguayo Alemana - UPA**

*Vínculos con la Institución*

2014 - 2015 **Profesor visitante - docente a tiempo parcial** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: docencia de la materia "Introducción a las energías renovables" solo durante 5 semanas al año 10 horas semanales

**Vetro Recycling AG - Vetro**

*Vínculos con la Institución*

1983 - 1984 **encargado de sistemas de recolección y transporte de vidrio usado** C. Horaria: 42

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: conversión del sistema de recolección de vidrio usado mixto en sistema por colores separados en unos 500 municipios de la Suiza francesa

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

En agosto 2017 se inició el proyecto de investigación financiado por el CONACYT (PINV15-658) "Implementación de una red de monitoreo de material particulado MP2,5 y MP10" que se está desarrollando en forma conjunta entre la Facultad de Ingeniería UNA y la Secretaría del Ambiente SEAM, en el cual soy el investigador principal.

En Julio 2017 se inició el proyecto de investigación financiado por el Rectorado UNA, convocatoria 2017 "Determinación de la viabilidad de intercambiadores de calor aire-suelo para la climatización pasiva en el Departamento Central", en el cual soy el beneficiario y el coordinador del proyecto..

**Producción Técnica**

Trabajos técnicos

- 1 **J. Pulfer Zielmarktanalyse Paraguay 2017 Solarenergie, 2017.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Alemán; Medio: Internet.  
Disponibilidad: irrestricta;  
Institución promotora/financiadora: Cámara de Comercio e Industria Paraguayo-Alemana
- 2 **J. Pulfer Solar water heating techscope market readiness assessment: Paraguay, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar térmica;  
Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.  
Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Número de páginas: 20;  
Institución promotora/financiadora: Organización Latinoamericana de Energía
- 3 **J. Pulfer Evaluación de la madurez de mercado de calentadores solares de agua: Paraguay, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar térmica;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Número de páginas: 20;  
Institución promotora/financiadora: Organización Latinoamericana de Energía
- 4 **J. Pulfer; A. MAIOLI; Desarrollo de una embarcación con propulsión eléctrica-solar y alta eficiencia hidrodinámica y energética para el uso turístico sobre el lago Itaipú, 2012.**  
Palabras Clave: energía solar fotovoltaica; catamarán; propulsión eléctrica;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, propulsión eléctrica; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ingeniería naval; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energía solar fotovoltaica;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español  
Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional
- 5 **M. MELIÁN; Z. JIMÉNEZ; J. Pulfer; Proyecto auditorio-anfiteatro sustentable para el Refugio Biológico Tatí Jupí, 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar fotovoltaica;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español  
Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional
- 6 **J. Pulfer Propuesta para un sistema de tratamiento de desagües con generación de biogás en la planta de fertilizantes de ADM en Surubiy Villeta, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, tratamiento de efluentes; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, biogás;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: ADM Paraguay

**7 J. Pulfer Informe final Proyecto energización rural, 2009.**

Palabras Clave: energización rural;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Ciudad: Quito, Ecuador;

Institución promotora/financiadora: OLADE/Univerdidad de Calgary

**8 X. VALLVÉ; P. ARRANZ; J. Pulfer; Programa Nacional de Electrificación Rural de Paraguay, 2008.**

Palabras Clave: electrificación rural;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Disponibilidad: restricta; Número de páginas: 135; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: BID

**9 J. Pulfer Tratamiento del contenido de tripas y de sangre mediante la digestión anaeróbica, 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, biogás; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, tratamiento de efluentes;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Ciudad: Limpio;

Institución promotora/financiadora: Frigomas SA

**10 J. Pulfer Análisis y selección de comunidades en Paraguay, 2006.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: OLADE/Universidad de Calgary

**11 J. Pulfer Diagnóstico del sector energético del área rural de Paraguay, 2005.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta;

Institución promotora/financiadora: OLADE/Universidad de Calgary

Productos tecnológicos

**Sin registro o patente**

**1 J. Pulfer Secaderos híbridos solares/eléctricos para plantas medicinales, 2013.**

Palabras Clave: secaderos solares;

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

Referencias adicionales: Paraguay/

Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional.

**2 J. Pulfer Radio Comunitaria solar en Comunidades indígenas del Chaco paraguayo , 2013.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Diseño e instalación de un sistema solar fotovoltaico.

Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional.

**3 M. REINERT; J. Pulfer; Sistema de Tratamiento de Biogás, 2013.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: construcción e instalación .

Institución promotora/financiadora: Parque Tecnológico Itaipú Paraguay.

**4 J. Pulfer Primera Aldea Solar del Paraguay, Karcha Bahlut, 2002.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar fotovoltaica; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar térmica;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Diseño e instalación de sistemas solares fotovoltaicos, secadero solar, cocina solar.

Institución promotora/financiadora: Asociación Patio de Luz.

**Sin registro o patente**

**1 J. Pulfer Sistema solar fotovoltaico con conexión a red para la nueva sede de la Unión Europea en Asunción, 2017.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Unión Europea.

Programas en radio o TV

**1 J. Pulfer; E. Viedma; J. Domaniczky; R. Cándia; Energías renovables para el desarrollo, 2012. (Mesa redonda)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Radio Ñandutí. Tema: energías renovables. Duración: 120 minutos. Ciudad: Asunción.

Observaciones: el programa se emitió en los años 2009 al 2012 todos los domingos de 11 a 13 h.

**Producción Bibliográfica**

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

**1 J. Pulfer; F. MITJANS; W. Meza; J. González; (RELEVANTE) Energy Efficiency Assessment of Four Designs of Vertical Axis And Drag Differential Wind Turbines, IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), v. 13 f: 1, p. 73-81, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Energía eólica;

ISSN/ISBN: 2278-1676

Palabras Clave: energía eólica; rotores a eje vertical;

**2 J. Pulfer; F. MITJANS; D. Cañiza; (RELEVANTE) Financial Feasibility For The Sale of Certificates of Reduced Emissions (CER's) In Carbon Markets, Using The Analytical Hierarchical Process (AHP). Wind Power Energy Case, IOSR Journal of Business and Management (IOSR-JBM), v. 20 f: 2, p. 33-40, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, ; ISSN/ISBN: 2278-487X

Palabras Clave: certificados de reducción de emisiones de carbono; mercado de carbono; energía eólica;

**3 J. Pulfer; A. MAIOLI; F. MITJANS; Generating electricity during peak hours in Asuncion, Paraguay, through anaerobic digestion of cultivated water hyacinths, Revista Ingeniería e Investigación, Revista Ingeniería e Investigación, v. 31 f: 2, p. 66-70, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, biogás; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, generación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, estabilización de red;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0120-5609

Palabras Clave: generación de electricidad; horas pico; biogás; generación distribuida; camalote; estabilización de red;

**Artículos resumidos publicados en revistas**

**1 J. Pulfer; F. MITJANS; (RELEVANTE) Efecto del uso del alumbrado público a energía solar y de iluminarias tipo LED a nivel residencial sobre el sistema interconectado nacional paraguayo y su rentabilidad, Simposio Internacional sobre Calidad de Energía Eléctrica SICEL, 2014.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2357-6618

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica; luminarias led;

**2 F. MITJANS; J. Pulfer; (RELEVANTE) Effect of the use of solar street lights and LED lamps in residents on the Paraguayan grid and its profitability, Revista Ingeniería e Investigación, 2013.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0120-5609

Palabras Clave: sistema integrado nacional; energía solar fotovoltaica; luminarias LED;

Trabajos en eventos

**Trabajos completos en anales de eventos**

**1 A. MAIOLI; J. Pulfer; F. MITJANS; Generación de electricidad en horas de punta a partir de la digestión anaerobia de camalotes. In: XIV. ERIAC Asunción 2010.**

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

Medio: CD-Rom.

**Resúmenes simples en anales de eventos**

- 1 **J. Pulfer; F. MITJANS; Efecto del uso del alumbrado público a energía solar y de luminarias tipo led a nivel residencial sobre el sistema interconectado nacional paraguayo y su rentabilidad. In: XI. SESEP, 2014 Asunción 2014.**
- 2 **J. Pulfer; F. MITJANS; Efecto del uso del alumbrado público a energía solar y de luminarias tipo led a nivel residencial sobre el sistema interconectado nacional paraguayo y su rentabilidad. In: Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica, 2013 Medellín, Colombia 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energía solar fotovoltaica;  
Palabras Clave: sistema integrado nacional; energía solar fotovoltaica; luminarias LED; manejo de cargas;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

- 1 **J. Pulfer Efecto causado por el uso masivo de calentadores solares en sustitución de duchas eléctricas y termocalefones eléctricos sobre el sistema eléctrico del área metropolitana de Asunción. In: Seminario del Sector Eléctrico del Paraguay, 2018 Asunción 2018.**  
Medio: Internet.
- 2 **J. Pulfer; F. MITJANS; Analysis of technical and economic feasibility for the implementation of a system of power generation using wind power in the Paraguayan Chaco. In: VIII. SICEL, 2015 Valparaiso, Chile 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energía eólica;
- 3 **J. Pulfer; F. MITJANS; Effect of fault-clearing time on the sizing of the ground mesh in a 220kV station according IEEE-80 Standard and its profitability. In: VIII. SICEL, 2015 Valparaiso, Chile 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, puesta a tierra;  
Palabras Clave: tensión de paso; tensión de toque; tensión de cerca; malla de tierra; cortocircuito;
- 4 **J. Pulfer; F. MITJANS; Implementation of High Temperature and Low Sag (HTLS) conductors in the Paraguayan electric system and its profitability. In: VIII. SICEL, 2015 Valparaiso, Chile 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
Palabras Clave: conductor de alta temperatura y baja flecha; acsr; conductor grosbeak; recapacitación;

**Artículos aceptados para publicación en revistas científicas**

- 1 **J. Pulfer; F. MITJANS; Evaluación del potencial solar y eólico del Chaco paraguayo, el caso "La Patria", 2017.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2145-8456
- 2 **J. Pulfer; F. MITJANS; W. Meza; Estudio de la eficiencia energética de cuatro diseños de rotores eólicos a eje vertical y de arrastre diferencial, 2017.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2145-8456
- 3 **J. Pulfer; F. MITJANS; A. MAIOLI; Generating electricity during peak hours in Asuncion, Paraguay, through anaerobic digestion of cultivated water hyacinths, 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energía eléctrica;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2056-9386

**Textos en publicaciones no científicas**

- 1 **L. CANATA; J. Pulfer; Potenciar las mini hidroeléctricas, 5 Dias, p. 8-8, 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, generación distribuida;  
Medio: Papel.
- 2 **S. LÓPEZ; J. Pulfer; A. MAIOLI; F. MITJANS; Camalotes que generan electricidad, Revista ABC, p. 50-52, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, generación distribuida;  
Medio: Papel.
- 3 **A. MAIOLI; J. Pulfer; Proponen Aplicación sustentable de Energías Alternativas, GesCon, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energías renovables;  
Medio: Papel.
- 4 **I. RUTSCHMANN; J. Pulfer; A. LEVIN; E. VIEDMA; M. CANESE; F. LÓPEZ; F. LUCANTONIO; Sonne im Nachteil, Photon, das Solarstrom Magazin, v. 6/2010, p. 110-124, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar fotovoltaica;  
Medio: Papel.
- 5 **J. Pulfer La Energía Solar, una Alternativa Ecológica y Sustentable, ELECTRON, v. N°5, p. 31-32, 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar;  
Medio: Papel.

## Libros y capítulos de libros publicados

### Libros publicados

- 1 **J. Pulfer; M. MACHAÍN-SINGER; Guía de construcción y uso de cocinas solares, Asunción, 2006**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, cocinas solares;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: cocinas solares;
- 2 **J. Pulfer; M. MACHAÍN-SINGER; M. ALMADA; M. CÁCERES; Guía de uso de cocinas y hornos solares, 2005, p. 60**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, cocinas solares;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: cocinas solares; recetas de cocina;
- 3 **J. Pulfer; M. MACHAÍN-SINGER; M. ALMADA; M. CÁCERES; Guía de uso de secaderos solares para frutas, legumbres, hortalizas, plantas medicinales y carnes , 2005, p. 41**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, secaderos solares; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, conservación;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: secado solar;
- 4 **J. Pulfer; M. ARCE; F. MAYAS; J. CERESO; Trabajo y tecnología 7, Asunción, Santillana SA, 1999, p. 136**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar térmica;  
Medio: Papel.

### Capítulos de libros publicados

- 1 **J. Pulfer Energía solar. In: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH(Org.). Situación de las Energías Renovables en Paraguay, Asunción, 2011, p. 52-61**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: energía solar;
- 2 **J. Pulfer Energía eólica. In: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH(Org.). Situación de las Energías Renovables en Paraguay, Asunción, 2011, p. 62-67**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía eólica;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: energía eólica;
- 3 **J. Pulfer Cocinas y secaderos solares. In: Universidad Politécnica de Cataluña(Org.). Master en Energía para el Desarrollo Sostenible, Barcelona, España, 2006, v. Módulo, p. D1-D39**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, cocinas solares; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, secaderos solares;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: cocinas solares; secado solar;

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestría

- 1 **Fabián López, - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad para la utilización de la energía eólica en un edificio en altura para la obtención de un ahorro del 50% de la energía total consumida de la red para las áreas comunes, 2015**  
Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: energía eólica; edificios en altura;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energía eólica;
- 2 **Alvaro Maioli, - Tutor Único o Principal - Generación de biogás a través de la digestión anaeróbica de los camalotes de agua, 2013**  
Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: digestión anaeróbica; biogas;

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

**3 Felipe Mitjans, - Tutor Único o Principal - Generación Eléctrica Híbrida Eólica-Solar para el fortalecimiento del Sistema Eléctrico en el Chaco Paraguayo, 2013**

Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: energía eólica; energía solar térmica;

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

**4 Anthony García, - Tutor Único o Principal - Construcción de un equipo experimental para generación de frío mediante un ciclo de adsorción utilizando carbón activado obtenido de carozo de coco (ACROCOMIA TOTAL MART) y etanol de caña de azúcar, 2013**

Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: refrigeración por adsorción;

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

**5 Carlos Jiménez, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de una embarcación propulsada a energía solar fotovoltaica, 2010**

Disertación (Maestría en en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética) , UPC - UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA, Paraguay

País: España / Idioma: Español

Palabras Clave: embarcaciones eléctricas; energía solar fotovoltaica;

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

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Cristián Escobar, Angel Figari, - Tutor Único o Principal - Estudio del efecto causado por el uso masivo de calentadores solares en sustitución de duchas y termocalefones eléctricos sobre el sistema eléctrico del área metropolitana de Asunción y diseño de un plan de divulgación , 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**2 Yenny Troche, - Cotutor o Asesor - Sistema de protección contra descargas eléctricas atmosféricas en instalaciones de generación eléctrica fotovoltaica, caso: escuelas rurales - Programa Eurosolar , 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**3 Diego Giménez y Alex Casco, - Tutor Único o Principal - Diseño y construcción de un banco de ensayos de paneles solares fotovoltaicos para la determinación de sus parámetros eléctricos, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 Paul de Mdrignac y Oscar González, - Tutor Único o Principal - Diseño de un sistema de generación y distribución de biogás en el Mercado de Abasto Norte para su aprovechamiento en los comedores del local, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**5 Santiago Ruiz, Marco Galeano, - Cotutor o Asesor - Análisis del potencial energético de residuos sólidos urbanos para su aplicación como combustible de una central termoeléctrica , 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**6 Rubén Peña, Emilio Guillen, - Cotutor o Asesor - Estudio comparativo del contenido ruminal bovino como combustible de calderas de vapor en frigoríficos, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**7 Fabián Martín, - Tutor Único o Principal - Análisis del ahorro energético en climatización de edificios mediante sistema parcial de refrigeración solar por absorción, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 8 Marta Arza y Yazmin de Moraes, - Cotutor o Asesor - Estudio del ahorro energético en sistemas de acondicionamiento de aire industriales mediante el uso de la energía solar térmica para el sobrecalentamiento del gas refrigerante, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 9 Sergio Dinatale, Jesús Almada, - Tutor Único o Principal - Control automatizado de un reactor simulando el tratamiento anaeróbico de vinaza a escala de laboratorio, 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español
- 10 Rubén González, Rubén Cardozo, - Tutor Único o Principal - Estudio de un proyecto de generación solar fotovoltaico para satisfacer parte de la demanda de FIUNA, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía fotovoltaica;
- 11 Raúl Benítez, Milciades Cuellar, - Tutor Único o Principal - Estudio comparativo entre la repotenciación de una línea de alta tensión con alto grado de saturación y la implementación de una central solar fotovoltaica de apoyo, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 12 Iván Velázquez, Mayra Alfonso, - Tutor Único o Principal - Análisis de estrategias de integración de energías renovables no convencionales a una red eléctrica bajo incertidumbre, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería electromecánica) , FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 13 Max Bartholet, - Tutor Único o Principal - Diseño de una cámara frigorífica para pescado funcionando con energía solar fotovoltaica para una localidad sobre el litoral chaqueño del río Paraguay sin acceso a la red eléctrica, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 14 Jesús Carbullanca, Domenico Belli, - Tutor Único o Principal - Determinación experimental de la eficiencia de un colector solar térmico a tubos de vacío y su uso para un sistema de refrigeración por absorción, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: refrigeración por absorción; energía solar térmica; tubos de vacío;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energía solar térmica;
- 15 Walther Derlis Meza Flores, - Tutor Único o Principal - Modelado, medición y comparación de las eficiencias de aspas para aerogeneradores de arrastre diferencial, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Energía eólica;
- 16 Daniel Sebastián Martínez Lepp, - Tutor Único o Principal - Modelado de turbina de viento y estudio de factibilidad de implementación, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, energía eólica;
- 17 David Morel, Liz Delgado, - Tutor Único o Principal - Proyecto de generación de energía eléctrica mediante paneles fotovoltaicos en la comunidad San Agustín. Dpto. de Boquerón, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 18 Eduardo Maehara, Rosalino Baez, - Tutor Único o Principal - Aprovechamiento energético del biogás obtenido a partir del estiércol de gallina , 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: biogás;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energías renovables;
- 19 Federico Orué, Ever Ramírez, - Tutor Único o Principal - Modelado del incremento de la eficiencia en paneles solares fotovoltaicos mediante un sistema de refrigeración por agua, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica; eficiencia energética;

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

- 20 Francisca Benítez, - Tutor Único o Principal - Análisis estimativo del ahorro de electricidad para iluminación diurna con la aplicación de un sistema de aprovechamiento de luz natural en un aula de la FCA-UNA, 2015**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

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

- 21 Luís Aveiro, Rolando Ibarra, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un sistema de acondicionamiento de aire para refrigeración con compresor tipo inverter alimentado con paneles solares fotovoltaicos, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

- 22 Félix Villar, Rodrigo Roa, - Cotutor o Asesor - Análisis de alternativas de fuentes de energías no convencionales para la climatización de una piscina olímpica, caso Club Internacional de Tenis, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería electromecánica) , FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bombas de calor; climatización de piscinas; energía geotérmica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energías no convencionales;

- 23 Carlos Ramírez, Laura Carreras, - Cotutor o Asesor - Diseño de un prototipo para la generación de energía eléctrica mediante un sistema de energía solar fotovoltaica concentrada, 2014**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica concentrada; generación de electricidad;

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

Observaciones: Ingeniería electromecánica

- 24 Ricardo Careaga, José Martínez, - Cotutor o Asesor - Aprovechamiento de Metano como Combustible de Caldera y Co-Generación en una Industria Cervecera, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

#### Docente adscriptor/Practicantado

- 1 Mauricio Pereira, - Tutor Único o Principal - Experimentación a escala laboratorio y modelización de un biodigestor anaeróbico de alto rendimiento tipo UASB, 2013**

Docente adscriptor/Practicantado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: digestión anaeróbica; reactores UASB; modelación;

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

#### En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

- 1 Carlos Decoud y Martín Cáceres, - Tutor Único o Principal - Diseño de una cámara para maduración de banano con energía solar fotovoltaica para la Ciudad de Coronel Oviedo, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

- 2 Renato Orué y Denis Cuevas, - Tutor Único o Principal - Diseño del sistema de propulsión por energía solar de una pequeña embarcación para transporte de localidades ribereñas del Departamento de Alto Paraguay, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

- 3 David Acevedo y Raúl Garay, - Tutor Único o Principal - Diseño de un sistema fotovoltaico para bombeo de agua en la comunidad San Francisco de Asís de Cerrito - Chaco paraguayo, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

- 4 Carlos Amarilla, - Tutor Único o Principal - Evaluación del ahorro energético para la climatización de ambientes mediante la utilización de intercambiadores aire-suelo y desfasadores de temperatura, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**5 Iván Pallarés y Alexander Ertl, - Tutor Único o Principal - Diseño y construcción de un gasificador de biomasa, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**6 Horacio Meza, Inocencio Zárate, - Tutor Único o Principal - Diseño y construcción de un prototipo de un pequeño aerogenerador de eje vertical y análisis de su eficiencia, 2017**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

**7 Rodolfo Dos Santos, Juan Pérez, - Tutor Único o Principal - Implementación de paneles solares fotovoltaicos como apoyo del sistema eléctrico en ómnibus diferenciales del área metropolitana de Asunción para el ahorro de combustible, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**8 Nilson Bogado, Orlando Ramírez, - Tutor Único o Principal - Diseño de sistema de alimentación eléctrica por medio de paneles solares para del data center del Centro Nacional de Computación, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 2016 Pujol (nacional), Universidad Nacional de Asunción, Centro de Estudiantes de Ingeniería**

Premio por mejor materia optativa (Energía solar y biomasa)

**2 2011 Mejor trabajo en la categoría tecnologías emergentes (internacional), CIGRÉ**

Recibido en el congreso XIV. ERIAC en Ciudad del Este, Paraguay 29/05 - 02/06/2011 por el trabajo presentado denominado "Generación de electricidad en horas de punta a partir de la digestión anaeróbica de camalote" en conjunto con A. Maioli y F. Mitjans.

### Presentaciones en eventos

**1 Seminario - El impacto ambiental de la generación de energía renovable, 2016, Brasil**

Nombre: II. Seminario Internacional das Entidades de Técnicos Industriais: «Energias Alternativas e os Impactos Ambientais». Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Federacao Nacional dos Técnicos Industriais

**2 Simposio - Efecto del uso del alumbrado público a energía solar y de luminarias tipo led a nivel residencial sobre el sistema interconectado nacional paraguayo y su rentabilidad, 2013, Colombia**

Nombre: SICEL. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica; alumbrado público solar; luminarias LED;

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

**3 Simposio - Generación de electricidad en horas de punta a partir de la digestión anaerobia de camalotes, 2011, Paraguay**

Nombre: VI. Simposio Internacional sobre Calidad de la Electricidad SICEL. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia

Palabras Clave: generación distribuida; biogas; camalote;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, generación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, biogás;

**4 Seminario - Uso del camalote para la generación de biogás, 2011, Paraguay**

Nombre: X. Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Observatorio de Energías Renovables del Paraguay

Palabras Clave: biogas; camalote;

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

**5 Seminario - Uso del camalote para la generación de biogás, 2011, Paraguay**

Nombre: IX. Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Observatorio de Energías Renovables del Paraguay

Palabras Clave: camalote; biogas;

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

**6 Seminario - Experiencias nacionales e internacionales en el aprovechamiento de la energía solar, 2011, Paraguay**

Nombre: VIII. Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Observatorio de Energías Renovables del Paraguay

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica; energía solar térmica;

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

**7 Encuentro - Generación de electricidad en horas de punta a partir de la digestión anaerobia de camalotes, 2011, Paraguay**

Nombre: XIV. Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ (ERIAC). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CIGRÉ Comité Nacional Paraguayo

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, biogás; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, generación distribuida;

**8 Seminario - Generación de electricidad en horas de punta a partir de la digestión anaerobia de camalotes, 2010, Paraguay**

Nombre: IX. Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (SESEP). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CIGRÉ Comité Nacional Paraguayo

Palabras Clave: camalote; generación distribuida; biogás;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, generación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, biogás;

**9 Encuentro - Aprovechamiento de la Energía Solar, 2008, Argentina**

Nombre: Encuentro de Consolidación del Mutualismo del Norte Grande. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: A.Mu.Cha.Fe.

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

**10 Otra - Aplicación de la energía solar en Paraguay, 2006, Paraguay**

Nombre: II. Jornada de Arte y Tecnología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Artes y Tecnología UPAP

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

**11 Otra - Generación de energía eléctrica mediante el uso de tecnología solar fotovoltaica, 2006, Guatemala**

Nombre: EXPO-Conferencia sobre energía solar fotovoltaica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: BID y Ministerio de Energía y Minas

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica;

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

**12 Congreso - Small marmalade factory in Argentina working with Scheffler type industrial cooker, 2006, España**

Nombre: Solar Cookers and Food Processing 2006 International Conference. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Solar Cookers International

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

**13 Otra - Energías renovables, 2005, Paraguay**

Nombre: 2da. Jornada de Extensión Académica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: UCSA

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

**14 Encuentro - Reflectores parabólicos de tipo Scheffler, 2004, Paraguay**

Nombre: III. Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica UNA

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

**15 Otra - La energía solar, 2004, Paraguay**

Nombre: n/a. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Arquitectura UNA

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

**16 Taller - Energía Alternativa, Tecnologías y Aplicaciones, 2004, Paraguay**

Nombre: n/a. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: COOPROEL Ltda. y ELECTRON

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

**17 Congreso - Aplicación de la energía solar , 2003, Argentina**

Nombre: XXVI. Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ASADES

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

**18 Seminario - Curso de tecnología de carnes, 2002, Paraguay**

Nombre: XII. Seminario de América Latina y el Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ASPATAL

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

**19 Seminario - Certificación orgánica, aspectos institucionales y legales, 2002, Paraguay**

Nombre: XII. Seminario de América Latina y el Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ASPATAL

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, certificación orgánica;

**20 Seminario - Certificación orgánica, procedimiento, situación actual, 2002, Paraguay**

Nombre: XII. Seminario de América Latina y el Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ASPATAL

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, certificación orgánica;

**21 Seminario - Uso de energía solar para conservación y preparación de alimentos, 2002, Paraguay**

Nombre: XII. Seminario de América Latina y el Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ASPATAL

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, conservación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, energía solar;

**Jurado/Integrante**

**Disertaciones**

**1 J. Pulfer; F. MITJANS; A. MAIOLI; Participación en comités de Pacheco Figueredo, Lisa Marisol y Pacheco Figueredo, Viviana Marilyn. Tesis de Maestría Eficiencia energética en un supermercado de la ciudad de Encarnación, 2015, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Gestión de Energía), Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa

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

**2 J. Pulfer; F. MITJANS; A. MAIOLI; Participación en comités de Trochez, Oscar Dionisio y Gamón, Julio Cesar. Tesis de Maestría Central Solar Fotovoltaica acoplada a la red, 2015, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Gestión de Energía), Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa

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

**3 J. Pulfer Participación en comités de Justo Vargas. Tesis de Maestría Diseñar instalación de mini-usina rentable para la producción de biodiesel en la Escuela Agromecánica de Caacupé, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Palabras Clave: biodiesel; etanol;

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

**4 J. Pulfer; R. LIMA; M. MERELES; M. MELIÁN; Participación en comités de Braulio Román. Tesis de Maestría Aprovechamiento de residuos animal, vacuno y porcino, para aplicación de tecnologías limpias y renovables que mejore la salubridad en la Escuela Agromecánica de Caacupé , 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Palabras Clave: biogas;

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

**5 J. Pulfer; I. MOLINAS; J. BáEZ; Participación en comités de Luís de Jesús Navarro. Tesis de Maestría Alternativas energéticas para la generación eléctrica en Bahía Negra, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica; biodiesel; generación descentralizada; piñon manso;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, energía solar fotovoltaica; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, producción de biodiesel;

**6 J. Pulfer; R. LIMA; I. MOLINAS; Participación en comités de Roberto Jara. Tesis de Maestría ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LA VINAZA COMO FUENTE GENERADORA DE GAS METANO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Palabras Clave: biogas; generación descentralizada; vinaza;

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

**7 J. Pulfer; D. SARTORIO; M. MELIÁN; Participación en comités de Jorge Triguís. Tesis de Maestría Análisis y optimización del suministro de energía eléctrica en media tensión mediante el software MATLAB, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

**8 J. Pulfer; I. MOLINAS; M. MERELES; Participación en comités de Ary Burbano. Tesis de Maestría EVALUACIÓN DE LA CODIGESTIÓN DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA Y RESIDUOS ORGÁNICOS (FORSU) PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS, 2010, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: tratamiento efluentes; digestión anaeróbica; codigestión;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, tratamiento efluentes;

**9 J. Pulfer; I. MOLINAS; A. AYALA; Participación en comités de Julián Baez. Tesis de Maestría Evaluación del potencial de energía eólica y solar en el Chaco paraguayo, 2010, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: energía eólica; energía solar;

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

**10 J. Pulfer; I. MOLINAS; M. MELIÁN; Participación en comités de Totty Méndez. Tesis de Maestría Formulación de un plan de ahorro y uso racional de la energía eléctrica en una empresa minera, 2009, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría "Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética" ), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción

Palabras Clave: eficiencia energética; auditoría energética;

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

**11 J. Pulfer; I. MOLINAS; M. MELIÁN; Participación en comités de Diógenes Sartorio. Tesis de Maestría Estudio del desempeño térmico de vivienda económica. Caso de vivienda unifamiliar típica de la zona aledaña al área metropolitana de la ciudad de Asunción, 2008, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: confort térmico; simulación;

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

**12 J. Pulfer; I. MOLINAS; M. MELIÁN; Participación en comités de Delia Cohenca. Tesis de Maestría Estudio de alternativas para mejorar la eficiencia energética en viviendas unifamiliares. Caso Departamento Central, Paraguay, 2008, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: consumo de electricidad; aislación térmica; eficiencia energética; calefón solar;

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

**Otros tipos**

**1 J. Pulfer; F. MITJANS; D. Cañiza; Participación en comités de Martín Bogarín, Fernando Piris. Tesis/Monografía de grado Estudio del potencial de la energía solar térmica de concentración en el Paraguay, basado en el modelo meteorológico WRF-ARW, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería

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

**2 J. Pulfer; F. MITJANS; D. Cañiza; Participación en comités de Guillermo Caballero, Augusto Chavez. Tesis/Monografía de grado Modelado de un secador solar híbrido de granos de soja, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería

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

**3 J. Pulfer; F. MITJANS; D. Cañiza; Participación en comités de Leandro Campos, José Casal. Tesis/Monografía de grado Diseño y evaluación de sistema frío solar para climatización de un edificio ubicado en la ciudad de Asunción, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería electromecánica), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

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

**4 J. Pulfer; F. MITJANS; D. Cañiza; Participación en comités de Juan Maqueda, Diego Jara. Tesis/Monografía de grado Estudio de factibilidad para la instalación de un sistema de generación de energía eléctrica con gas de madera para la localidad de Bahía Negra, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería electromecánica), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

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

**5 J. Pulfer; F. MITJANS; A. MAIOLI; Participación en comités de Francisca Benítez. Tesis/Monografía de grado Evaluación del ahorro energético para iluminación diurna con la aplicación de un sistema de luz natural en un aula de la FCA-UNA matriz, 2015, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción

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

## Indicadores

### Producción Técnica 17

Trabajos técnicos	11
Consultoría	9
Elaboración de proyecto	2
Productos tecnológicos	5
Proyecto	3
Prototipo	2
Programas en radio o TV	1
Mesa redonda	1

### Producción Bibliográfica 27

Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	2
Trabajos en eventos	7
Resumen expandido	4
Resumen	2
Completo	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	3
Completo	2
Resumen	1
Textos en publicaciones no científicas	5
Periodicos	1
Revista	4
Libros y capítulos de libros publicados	7
Capítulo de libro publicado	3
Libro publicado	4

### Tutorías 38

Concluidas	30
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	24
Docente adscriptor/Practicantado	1
En Marcha	8
Tesis/Monografía de grado	8

Otras Referencias	40
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	21
Jurado/Integrante	17