



## Felipe Rafael Mitjans Amarilla

PhD	
Nombre en citaciones bibliográficas: F.Mitjans o Felipe Mitjans	Sexo: Masculino
Nacido el 09-07-1978 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 144/2019**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

### Información de Contacto

Mail: **felipe.mitjans@gmail.com**  
 Pagina Web: **gmail**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables
- 3 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Mercado de Carbono
- 4 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Planificación Estratégica

### Formación Académica/Titulación

- 2020-En Marcha** Maestría - Magíster en Planificación y Conducción Estratégica Nacional  
IAEE  
Instituto de Altos Estudios Estratégicos  
Consejo de la Defensa Nacional, Paraguay  
Título: Prospectiva Energetica en la Republica del Paraguay  
Tutor: Dr. Pedro Carreras
- 2015-2018** Doctorado - Doctorado en Gestion Ambiental  
Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay  
Título: Analisis de Modelo Institucional de barreras para la obtencion de Certificados de Emisiones Reducidas (CER's): Aplicacion a un caso en Paraguay., Año de Obtención: 2018  
Tutor: Dr. Victorio Oxilia  
Sitio web de la tesis/disertación: www.uni.edu.gov.py  
Becario de: Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Doctor en Gestion Ambiental;
- 2012-2013** Especialización/Perfeccionamiento - Posgrado en Didactica Universitaria  
Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay  
Título: Posgrado en Capacitacion Didactica Universitaria, Año de Obtención: 2013
- 2011-2013** Maestría - Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética  
Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay  
Título: Generación Eléctrica Híbrida Eólica-Solar para el fortalecimiento del Sistema Eléctrico en el Chaco Paraguayo., Año de Obtención: 2013  
Tutor: M.Sc. Jean Claude Pulfer, M.Sc. Julian Baez.  
Sitio web de la tesis/disertación: www.ing.una.edu.py  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;
- 2010-2010** Especialización/Perfeccionamiento - Design of Overhead Transmission Lines using PLS-CADD  
Power Line System INC, Estados Unidos  
Título: Power Line System transmission line design software (PLS-CADD,PLS-POLE,TOWER and SAPS), Año de Obtención: 2010  
Becario de: Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;

- 2008-2009** Especialización/Perfeccionamiento - Posgrado en Adquisiciones y Contrataciones Publicas VIA PRO DESARROLLO. Institucion Superior de Estudios de Postgrado, Paraguay  
 Título: Diploma de Postitulo en Adquisiciones y Contrataciones Publicas, Año de Obtención: 2010  
 Becario de: Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay
- 2008-2008** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Construccion de Lineas de Transmision Furnas - Centrais Elétricas S/A, Brasil  
 Título: Construccion de Lineas de Transmision, Año de Obtención: 2008  
 Becario de: Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecanica;
- 2003-2004** Técnico - Tecnico Superior en Instalaciones Electricas Instituto Técnico Superior de Electricidad, Paraguay  
 Título: Tecnico Superior en Instalaciones Electricas, Año de Obtención: 2004
- 1997-2005** Grado - Ingeniería Electromecanica Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay  
 Título: Planta de Generación Eléctrica por Insolación Solar ( Canal Parabólico), Año de Obtención: 2005  
 Tutor: Ing.Alecsandro Riline  
 Sitio web de la tesis/disertación: www.ing.una.edu.py  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecanica;

### Formación Complementaria

- 2018** Congresos Hidroenergetica America Latina 2018 Ministerio de Energia de Chile, Chile
- 2019-2019** Cursos de corta duración OIEA, Austria  
 Título: Interregional Workshop on Case Study of Conventional Uranium Production from Exploration to Closure  
 Horas totales: 40
- 2014-2014** Cursos de corta duración tierärztliche hochschule hannover, Alemania  
 Título: LCN Curso de Domotica  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería Electromecanica;
- 2013-2013** Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay  
 Título: Chemical reactions and catalytic processes for Hydro-methane and Methanol generation from renewable sources
- 2013-2013** Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay  
 Título: Thermoconomics and Technology of Biomass Gasification
- 2006-2006** Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay  
 Título: Protecciones de Sistemas de Potencia y Distribucion

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: regular

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Viceministerio de Minas y Energía - VMME**

### Actuación Profesional

**Adm. Nacional de Electricidad - ANDE**

*Vínculos con la Institución*

2017 - 2018	<b>Jefe de Departamento de Supervision de Lineas de Transmision</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: <b>40</b>
2012 - 2013	<b>Jefe de Departamento de Suministro de Materiales de Distribucion</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: <b>40</b>
2003 - 2017	<b>Funcionario/Empleado - Ingeniero Electromecanico</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: <b>40</b>

**Facultad de Ingeniería UNA - FIUNA**
*Vínculos con la Institución*

 2013 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador** C. Horaria: **20**  
 Régimen: Dedicación tot; *Actividades*

 3/2013 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecanica y Energia, Direccion de Investigacion Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asuncion  
**Tecnologías Emergentes para Sistemas de Potencia con énfasis en Energías Renovables, Eficiencia Energetica y Gestion Ambiental**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Mi Linea de Investigacion se enfoca en la busqueda de nuevas fuentes de generacion electrica, con énfasis en Energías Renovables ( Eolica-Solar-CicloCombinado), Eficiencia Energetica con el objeto de interconectar al Sistema Electrico Paraguayo, con la mayor reduccion de Gases de Efecto Invernadero (GEI) tambien se analiza la venta de Certificados de Emisiones Reducidas (CER's) de Dioxido de Carbono (CO2), en el mercado de carbono para la amortizacion de este tipo de proyectos.  
 Integrantes: F.Mitjans;J. Pulfer; F.Barrios;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Renovables;

**Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA**
*Vínculos con la Institución*

 2012 - 2013 **Funcionario/Empleado - Docente** C. Horaria: **2**  
 Régimen: Dedicación total

**Universidad del Norte - UNINORTE**
*Vínculos con la Institución*

 2006 - 2014 **Funcionario/Empleado - Docente** C. Horaria: **2**  
 Régimen: Dedicación total

**Actividades**
*Actividades*  
 2/2009 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, INGENIERIA ELECTROMECHANICA  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Instalaciones en Alta Tension  
 2/2006 - 2/2007 Docencia/Enseñanza, INGENIERIA ELECTROMECHANICA  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Calculo Diferencial

**Universidad Nacional de Caaguazu - UNCA**
*Vínculos con la Institución*

 2013 - Actual **Profesor Titular** C. Horaria: **2**  
*Actividades*

 8/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Transmision de Energia Electrica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Docente

**Viceministerio de Minas y Energía - VMME**
*Vínculos con la Institución*

 2018 - Actual **Director de Recursos Energeticos Primarios** C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total

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

En la actualidad la Matriz Energética del Paraguay sigue siendo aparentemente sustentable pero no sostenible, teniendo en cuenta la cantidad disponible de energía renovable de origen hidráulico en comparación al consumo de biomasa. Conforme a sugerencias de Organismos Internacionales y los ODS, el uso de las energías renovables (Solar+ Eólica), la sustitución de móvil con quema de combustible fósil debería de ser sustituida por movilidad eléctrica para la diversificación de la matriz energética y la disminución en el consumo de hidrocarburo, cuidando el medio ambiente y evitando la emisión de dióxido de carbono CO2, siendo este, uno de los principales causantes del Efecto Invernadero y calentamiento global (GEI)..

**Producción Técnica**

#### Otra producción técnica

- 1 F.Mitjans Representante Tecnico del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones (MOPC), para la revision del Anexo C de Itaipu Binacional, 2020.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones  
Observaciones: Resolucion Numero 75 de fecha 2020
- 2 F.Mitjans Oficial Nacional Alterno (NLA) ante la Agencia Internacional de Energia Atomica (IAEA), 2019.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Organizacion Internacional de la Energia Atomica  
Observaciones: Resolución Numero 61 de fecha 2019
- 3 F.Mitjans Conformacion de Mesa de Trabajo para la actualizacion del Plan Curricular de FIUNA, 2019.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingenieria Universidad Nacional de Asuncion  
Observaciones: Resolucion Numero 826 de fecha 14 de octubre del 2019
- 4 F.Mitjans Administracion de Contrato y Fiscalizacion de la L.S.T. 66kV Puerto Botanico- Mburucuya Modalidad Leasing Operativo, 2017.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande  
Ciudad: Asuncion.  
Observaciones: Linea energizada en fecha 20.12.17
- 5 F.Mitjans Fiscalizacion de la L.S.T. Subterránea 66 kV. Alto Paraná - Microcentro Modalidad Convenio Ande- Itaipu, 2017.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande  
Observaciones: Linea energizada en fecha 20.03.18
- 6 F.Mitjans Administracion de Contrato y Fiscalizacion de la L.S.T. 66 kV. Villarrica - La Colmena Modalidad LPN 1099/15, 2017.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande  
Observaciones: Linea energizada en fecha 20.08.18
- 7 F.Mitjans Administracion de Contrato y Fiscalizacion de la Construccion e Interconexion de la LT 220kV Villa Aurelia- Puerto Botanico, 2017.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad ANDE  
Finalidad: Unidad Administradora del Contrato. Ciudad: Asuncion.  
Observaciones: Linea energizada en fecha 20.05.18

#### Trabajos técnicos

- 1 F.Mitjans Comite de Evaluacion para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitacion Publica Internacional ANDE-BIRD N° 1167/2015, para la adquisicion e instalacion del Sistema de Informacion SCADA/EMS :Resolucion N° 36692/2015., 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Papel.  
Finalidad: Innovacion Tecnologica; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 60 meses.; Número de páginas: 200; Ciudad: Asuncion;  
Institución promotora/financiadora: Banco Mundial
- 2 F.Mitjans Consultor Internacional DYNEX S.A., 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica;  
Referencias adicionales: Guatemala/Español; Medio: Internet.  
Finalidad: Proyectos utilizando Conductores de Alta Temperatura y Baja Flecha (HTLS); Disponibilidad: restricta; Ciudad: Guatemala-Costa Rica;  
Institución promotora/financiadora: Dynex
- 3 F.Mitjans Comite de Evaluacion para el Suministro de Conductores de Alta Temperatura y baja flecha tipo HTLS Resolucion Ande N° 28976/2011, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Finalidad: Repotenciacion de Lineas de Transmision del Sistema Electrico Paraguayo; Disponibilidad: restricta; Duración: 2 meses.; Número de páginas: 12; Ciudad: Asuncion;  
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.
- 4 F.Mitjans Comite de Evaluacion para el Cambio de conductor convencional ACSR por Cable del tipo Alta Temperatura y Baja Flecha HTLS Resolucion Ande N° 29166/2011, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Fortalecer el sistema electrico paraguayo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 100; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad ANDE

**5 F.Mitjans Proyecto de Paraboleo de la Linea de Substransmicion de 66kV Quindy II, 2011.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Expansion del Sistema Electrico Paraguayo; Duración: 18 meses.; Número de páginas: 15;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.

**6 F.Mitjans Proyecto de Paraboleo de Repotenciacion de la Linea de Substransmision de 66kV Coronel Oviedo Villarrica, 2011.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Expansion del Sistema Electrico Paraguayo; Duración: 18 meses.; Número de páginas: 60;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.

**7 F.Mitjans Analisis Tecnico Economico para la sustitucion de Cables Convencionales por Cables tipo HTLS, UTE Uruguay, Nivel de Tension 150Kv. 2010-2011 ( Linea MFA- BIFURCACION, 60km circuito doble), 2011.**

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Expansion del Sistema Electrico Uruguayo; Disponibilidad: restringida; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 50; Ciudad: Guatemala;

Institución promotora/financiadora: Dynex Energy

**8 F.Mitjans Acompañamiento por la Administracion Nacional de Electricidad, Ande para la aprobacion del anteproyecto para la Construccion de la Linea de Transmision de 500kV Itaipu Villa Hayes., 2010.**

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

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Finalidad: Proyecto de la Linea de Transmision de 500kV Itaipu-Villa Hayes.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 120 meses.; Número de páginas: 400; Ciudad: Belo Horizonte, Brasil.;

Institución promotora/financiadora: Admnistracion Nacional de Electricidad Ande, Leme Engheneria,Itaipu Binacional.

**9 F.Mitjans Visited The 3M Headquarters to review the plant in Menomonie, 2010.**

Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Papel.

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: Minnessota;

Institución promotora/financiadora: 3M-USA

**10 F.Mitjans Inspeccion tecnica de Aisladores Polimericos de goma de Silicona en la Fabrica Electrovidrio., 2009.**

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

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: CD-Rom.

Finalidad: Reforzar el Sistema Electrico Paraguayo; Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad ANDE

**11 F.Mitjans Proyecto de Paraboleo de la Linea de Subtransmision Aerea de 66kV Coronel Bogado Encarnacion., 2008.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Proyecto de Expansion del Sistema Interconecatdo Nacional SIN; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 100; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Administración Nacional de Electricidad ANDE

**12 F.Mitjans Projectista de Lineas de Transmision de la Administracion Nacional de Electricidad, Ande, 2007.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Elaboracion de Proyectos de Lineas de Transmision del Sistema Electrico Paraguayo.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 60 meses.; Ciudad: Asuncion.;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.

Programas en radio o TV

**1 F.Mitjans Mundo de la Electricidad, 2015. (Entrevista)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Radio Caritas. Tema: Innovacion Tecnologica utilizando paneles solares para luminarias Led en Alumbrados Publico. Fecha de la entrevista: 05-06-2020

**2 F.Mitjans Abc TV digital-Analisis fisico-quimico del Gas obtenido en la Localidad de Gabino Mendoza Chaco Paraguayo, 2013. (Entrevista)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Abc TV digital. Tema: Evaluacion tecnico y economica del Gas Natural en el Chaco Paraguayo . Duración: 20 minutos. Ciudad: Labor

#### Cursos de corta duración dictados

##### 1 F.Mitjans Modulo de Transmision de la Energia Electrica, 2015. (Especialización)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica de la UNA

Participación: Docente. Duración: 4 semanas. Lugar: Campus UNA San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

##### 2 F.Mitjans Modulo de Sostenibilidad y Energias Renovables, 2015. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad Paraguayo Alemana

Participación: Docente. Duración: 4 semanas. Lugar: Universidad Paraguayo Alemana. Ciudad: Fernando de la Mora.

#### Productos tecnológicos

##### 1 F.Mitjans; D.Alviso; JC. Rolon; Medicion de las Propiedades Energeticas (PCI-PCS) del Gas Natural en Gabino Mendoza Chaco Paraguay, 2014.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Determinar las Propiedades Energeticas del Gas Natural.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería.

Observaciones: Las Mediciones de las Propiedades fisico-quimica del Biogas fueron realizadas en el Laboratorio de Mecanica y Energia de la Facultad de Ingeniería (FIUNA) y publicadas en una Revista Internacional Indexada.

##### 2 F.Mitjans; A.Maioli; J.Pulfer; Prototipo de Biodigestores para la produccion de gas metano (CH4) con camalotes y estiercol., 2013.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Microfilme.

Finalidad: Obtencion de Biogas utilizando biodigestores alimentados por jacinto de agua ( Camalote).. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Colegio del Sol.

Observaciones: El trabajo de Investigacion consistio en determinar la cantidad de metano que contendria el Biogas del Jacinto de Agua (Camalote) producto de la digestion anaerobica y compararlo con el Metano obtenido del Biogas tradicional para determinar el poder calorifico y con ello dimensionar un proyecto piloto de generacion electrica distribuida.

##### 3 F.Mitjans; A.Maioli; J.Pulfer; Diseño de Concentradores Cilindricos Parabolicos (CCP), 2005.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Diseño de Concentradores Cilindricos Parabolicos (CCP). Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Direccion de Investigacion.

Observaciones: El pedido fue realizado por la Admisnitracion Nacional de Electricidad (ANDE) por Nota de la Prsidencia N° 563/2012, con expediente en la Fundacion Parque Tecnologico Itaipu (PTI) N° 092 de fecha 02/02/12.

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

##### 1 F.Mitjans; F.Mendez; Evaluation of the effects of Climate Change on Air Transmission Lines, using the PLS-CADD Software and Hierarchical Analytical Processes (AHP) as tools., IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), v. 15 f: 3, p. 24-33, 2020.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676

##### 2 F.Mitjans; V.Oxilia; Model of Institutional Analysis of Barriers to Obtain CERs; under the focus of the New Institutional Economy (NIE), using a decision tool multi-criteria: Development and Application to a case in Paraguay., IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), v. 14 f: 5, p. 43-55, 2020.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2402

##### 3 F.Mitjans; J. Pulfer; Effect of the use of solar street lights and LED lamps in residents on the Paraguayan grid and its profitability, IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), v. 13 f: 1, p. 37-42, 2018.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676

- 4 **F.Mitjans; D.Cañiza; Remote Monitoring System of Automatic Rain Gauges using Machine-to-Machine application, IOSR Journal of Electronics and Communication Engineering (IOSR-JECE), v. 13 f: 1, p. 4-13, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-2834
- 5 **F.Mitjans; J.Pulfer; D.Cañiza; Evaluation of the Solar and Wind Energy Potential of the Paraguayan Chaco, "La Patria" Case, IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), v. 12 f: 2, p. 25-32, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2402
- 6 **F.Mitjans; J.Pulfer; D.Cañiza; 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 Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-487X
- 7 **F.Mitjans; J. Pulfer; Juan A. Gonzalez-Cuevas; 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 Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676
- 8 **F.Mitjans; J. Pulfer; Analysis of technical and economic feasibility for the implementation of a System of power generation using wind power in the Paraguayan Chaco, IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN), v. 8 f: 2, p. 76-86, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2250-3021
- 9 **F.Mitjans; J. Pulfer; Effect of fault-clearing time on the sizing of the ground mesh in a 220kV station according IEEE-80 Standard and its profitability, IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN), v. VIII f: 2, p. 65-71, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2250-3021
- 10 **F.Mitjans; J. Pulfer; Retraining Air Lines 220kV Transmission in the Paraguayan Power System using Hight Temperature and Low Sag (HTLS) and their featibility., IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), v. 13 f: 1, p. 38-44, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676
- 11 **F.Mitjans; C.Velazquez; Potential of Unconventional Hydrocarbons in The Paraguayan Chaco: Carandayty Sub-Basin Case, IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), v. 12 f: VII, p. 65-77, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2402
- 12 **F.Mitjans; J. Pulfer; A.Maioli; Generating electricity during peak hour in Asuncion, Paraguay through anaerobic digestion of cultivated water hyacinths., Ingenieria e Investigacion, v. 31 f: 2, p. 66-70, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2248-8723

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **F.Mitjans Destacan el Potencial Nuclear del país para generar Energía, Diario Ultima Hora, 2019.**  
 Medio: Internet.  
 Observaciones: <https://www.ultimahora.com/destacan-el-potencial-nuclear-del-pais-generar-energia-n2857092.html>
- 2 **F.Mitjans Paraguay abre la puerta a inversiones privadas en energías renovables, Revista Energia Estrategica, 2019.**  
 Medio: Internet.  
 Observaciones: <https://www.energiaestrategica.com/paraguay-abre-la-puerta-a-inversiones-privadas-en-energias-renovables-con-una-nueva-ley-que-a-probaria-el-congreso-este-jueves/>
- 3 **F.Mitjans Avanza mesa de trabajo sobre política energética, Diario La Nacion, 2019.**  
 Medio: Internet.  
 Observaciones: <https://www.lanacion.com.py/politica/2019/02/02/avanza-mesa-de-trabajo-sobre-politica-energetica/>
- 4 **F.Mitjans Para ordenar el sector energía se necesita de un ministerio, Diario abc color, 2019.**  
 Medio: Internet.

Observaciones:

<https://www.abc.com.py/edicion-impres/economia/2019/11/16/para-ordenar-el-sector-energia-se-necesita-de-un-ministerio/>

**5 F.Mitjans Alumbrados solares podrian ahorrar millones a la Ande, Diario Abc Color, 2014.**

Medio: Internet.

Observaciones:

<http://www.abc.com.py/edicion-impres/economia/alumbrados-solares-podrian-ahorrar-us-40-millones-al-ano-a-la-ande-1211293.html>

**6 F.Mitjans Camalotes que generan electricidad, Diario ABC Color, 2011.**

Medio: Internet.

Observaciones: <http://www.abc.com.py/edicion-impres/suplementos/abc-revista/camalotes-que-generan-electricidad-332177.html>

**7 F.Mitjans Camalotes pueden ser Fuente de Energia Electrica, diario 5 dias, 2011.**

Medio: Internet.

Observaciones: <http://www.5dias.com.py/2041-los-camalotes-pueden-ser-fuente-de-energa-elctrica>

**Trabajos en eventos**

**Trabajos completos en anales de eventos**

- 1 F.Mitjans; J. Pulfer; A.Figari; C.Escobar; Efecto causado por el uso masivo de Calentadores Solares en Sustitucion de Duchas y Termocalefones Electricos sobre el Sistema Electrico del Área Metropolitana de Asuncion. In: XVIII Encuentro Regional Iberoamericano de Cigré - ERIAC, 2019 Foz de Yguazu,Brasil**  
<http://www.xviiiериac.com.br/index.php?pagina=nav/programacao#>. 2019.  
 Medio: Papel.
- 2 F.Mitjans; J. Pulfer; Juan A. Gonzalez-Cuevas; Estudio de la Eficiencia Energetica de 4 diseños de Rotorres Eolicos a Eje Vertical y de arrastre diferencial. In: IX Simposio Internacional sobre Calidad de la Energia Electrica, 2017 Bucaramanga-Colombia 2017.**  
 Medio: Internet.
- 3 F.Mitjans; J.Lobo; D.Gregor; Diseño e Implementacion de un conversor de Protocolos entre las Normas IEC 61850 e IEC 60870-101 aplicados a los sistemas de monitoreo y control utilizados en la Ande. In: XII Seminario del Sector Electrico Paraguayo Cigre Paraguay, 2016 Asuncion 2016.**  
 Medio: Internet.
- 4 F.Mitjans; J. Pulfer; Effect of fault-clearing time on the sizing of the ground mesh and 220kV station according IEEE-80 Standard and its profitability. In: Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2015 Valparaiso Chile VIII Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica, SICEL 2015.. 2015.**  
 Medio: Papel.
- 5 F.Mitjans; J. Pulfer; A.Maioli; Generating electricity during peak hour in Asuncion, Paraguay through anaerobic digestion of cultivated water hyacinths. In: 2nd International Symposium on Energy Challenges and Mechanics (ECM2), 2014 Aberdeen, Escocia** [http://pluslearning.co.uk/ecm2/PDF/ECM2\\_ConferenceGuide.pdf](http://pluslearning.co.uk/ecm2/PDF/ECM2_ConferenceGuide.pdf). 2014.  
 Medio: Internet.
- 6 F.Mitjans; J.Servian; L.Zaldivar; Repotenciacion de las Lineas Aereas de 220kV Itaipu- Limpio (Tramo MD-IPU-ITAKYRY), Acaray-San Lorenzo (Tramo COV-SLO) y Acaray- Guarambare (Tramo COV-GUA). In: Encuentro Iberoamericano del CIGRE-ERAC., 2011 Ciudad del Este-Py.**  
<http://www.itaipu.gov.py/es/sala-de-prensa/noticia/xiv-encuentro-regional-iberoamericano-del-cigre>. 2011.  
 Medio: Papel.
- 7 F.Mitjans; J.Servian; M.Velasquez; Rèpotenciacion de la Línea de Subtransmision Aerea 66kV COV-VILL. In: Encuentro Iberoamericano del CIGRE-ERAC., 2009 Puerto Iguazu- Argentina** <http://www.cigreac.org.ar/informativob.htm>. 2009.  
 Medio: Papel.
- 8 F.Mitjans; A.Maioli; Usina Termoelectrica (Canal Parabolico). In: VIII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO CIGRE, 2008 Asuncion** <http://www.cigre.org.py/index.php/2014-03-19-13-47-38/blog/category/115-5-trabajos-viii-sesep-2008>. 2008.  
 Medio: Internet.

**Libros y capítulos de libros publicados**

**Libros publicados**

- 1 F.Mitjans Modelo de Analisis para detectar y superar Barreras Institucionales Bajo el criterio de la Nueva Economia Institucional NIE,utilizando como herramienta, Procesos Analiticos Jeraquicos AHP, Berlin, Editorial Academica Española , Ed. 1, 2018, v. 1, p. 300, ISSN/ISBN: 978-3-330-09910-4**  
 Medio: Internet.  
 ISSN/ISBN: 978--3-33
- 2 F.Mitjans Evaluacion de Recursos Renovables en el Chaco Paraguayo para la generacion de electricidad con energia no convencional, que permita diversificar la Matriz Energetica (en prensa), Berlin, Editorial Academica Española, 2017, v. 1, p. 180, ISSN/ISBN: 978-3-330-09411-6**  
 Medio: Internet.  
 ISSN/ISBN: 978--3-33



## Capítulos de libros publicados

- F.Mitjans; J. Pulfer; Efecto del uso del Alumbrado Publico a Energia Solar y de Luminarias tipo LED a nivel Residencial sobre el. In: CIGRE-Argentina(Org.). CIGRE, Puerto Yguazu, Comité Nacional Argentino del Cigre, Ed. XVI, 2015, v. 1, p. 1-6, ISSN/ISBN: 978-987-25030-3-1**  
Medio: CD-Rom.  
ISSN/ISBN: 978--987-

## Evaluaciones

### Evaluación de Publicaciones

- 2018 - 2018 **Revista sobre Estudios e Investigaciones del Saber Académico de la Universidad Nacional de Itapúa**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <http://publicaciones.uni.edu.py/index.php/eisa>  
ISSN: 2078-5577
- 2017 - 2017 **Revista de la Sociedad Científica del Paraguay**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN 0379-9123  
<http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=22433>
- 2015 - 2015 **XVI Encuentro Regional Iberoamericano del Cigre Puerto Iguazu Argentina**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Técnico  
ISBN 978-987-25030-3-1  
<https://sites.google.com/site/cigrearg/>

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- Jose Luis Silva Gomez- Bruno Stefan Sanchez Lopez, - Tutor Único o Principal - Plan Piloto de Inyección de Energía a la Red de la Ande por medio de Paneles Solares en Isla Bogado Luque, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Yrving Andres Torres Cantero - Cesar Ramon Benitez Sosa , - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad técnico y económico para la implementación de un proyecto de Parque Eólico en el Chaco Paraguayo, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Hernan de Jesus Ocampos Alvarez- Gissela Chaparro, - Tutor Único o Principal - Factibilidad Técnico-Económico para la sustitución de Luminarias Convencionales por Luminarias tipo LED. Caso: Luminarias del Aeropuerto Internacional Silvio Petrossi/ Oficinas, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Milciades Yapari Cuellar, Raul Benitez Talavera, - Cotutor o Asesor - Estudio comparativo entre la repotenciación de una Línea de Alta Tensión y la Implementación de una Central Solar Fotovoltaica de apoyo, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Justino Eladio Mendieta Chamorro- Robert Ismael Noguera Gill, - Tutor Único o Principal - Análisis de factibilidad Técnica-Económica para la Implementación de Luminaria tipo LED-fotovoltaica de la Ruta Nueva Italia- Carapegua tramo Compañía Isla Yvate, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Atilano Arroyo, - Tutor Único o Principal - Adecuación y Mejoramiento del alimentador DMI01 Línea de 23kV Tramo Pto Pinasco Pto La Victoria, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNINORTE - Facultad de Ingeniería Uninorte, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Rodney Adalberto Sarubbi Jacks, - Tutor Único o Principal - Estudio de Factibilidad para la sustitución de las lámparas de los alumbrados públicos, de la ciudad de Capiata, por Luminarias LED., 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Jorge Ibarra Oscar Gonzales, - Tutor Único o Principal - Estudio de Implementación de un Sistema Fotovoltaico Caso Iluminación de Alumbrado Público del Cmapus UNA SLO, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Diego Silva, - Tutor Único o Principal - Implementación de Luminarias de bajo consumo tipo LED en el Sistema Eléctrico Paraguayo y sus efectos en el horario de punta carga, 2013**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNINORTE - Facultad de Ingeniería Uninorte, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

**10 Dionisio Estigarribia, - Tutor Único o Principal - Seccionamiento de la LT 2X220KV ITAIPU LIMPIO tramo Carayao- Limpio y Construccion de la Subestacion Altos 220/23Kv, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Subestacion- Transformador-OPGW;

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

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Luis Fernando Centurion Resquin-Guillermo Saul Gomez Jimenez, - Tutor Único o Principal - Proyecto de Conversión de Vehículo de Propulsión por Motor de Combustión Interna a Propulsión Eléctrica, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Guido Javier Candia Ruiz Diaz-Roque Ariel Garay Molinas, - Tutor Único o Principal - Evaluacion del Uso de la Energia Solar Fotovoltaica para alimentacion de Carga Electrica de Iluminacion en el Edificio del Banco Central del Paraguay, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**Otras Referencias**

**Premiaciones**

**1 2011 Mejor Trabajo Tecnico Categoria CE-D1 Materiales y Tecnologias Emergentes para Sistemas de Potencia (internacional), XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE- ERIAC**

Título: Generacion de Electricidad en horas de punta a partir de la digestion anaerobica de camalote.

**Presentaciones en eventos**

**1 Congreso - XVIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC, 2019, Brasil**

Nombre: XVIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE

**2 Encuentro - Working Group on Radiactive Source Security (WGRSS), 2019, Austria**

Nombre: Eighth Meeting of the Working Group on Physical Security of Radioactive Sources. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Organizacion Internacional de la Energia Atomica

**3 Encuentro - Ninth Session of Assembly International Renewable Energy Agency (IRENA), 2019, Emiratos Arabes**

Nombre: Meetings Ninth Session of the IRENA Assembly. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Agencia Internacional de Energías Renovables

**4 Encuentro - Reunion Junta de Expertos de la Organizacion Latinoamericano de la Energia (OLADE), 2018, Uruguay**

Nombre: Reunion Junta de Expertos de la OLADE. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Organización Latinoamericana de Energía

**5 Simposio - IX Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2017, Colombia**

Nombre: IX Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia- UNAL

**6 Congreso - XVI Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC, 2015, Argentina**

Nombre: XVI Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Cigre Argentina

**7 Simposio - VIII Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2015, Chile**

Nombre: SICEL. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnica Federico Santa Maria

**8 Simposio - 2nd International Symposium on Energy Challenges and Mechanical ECM 2, 2014, Escocia**

Nombre: Second International Symposium on Energy Challenges and Mechanical. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: University of Aberdeen

**9 Simposio - VII Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2013, Colombia**

Nombre: Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia - Medellín

Palabras Clave: Paneles Solares-Energia Solar-LED;

**10 Simposio - VI Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2011, Paraguay**

Nombre: Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia- Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Camalote-Gas- Digestion Anaerobica;

**11 Seminario - XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC, 2011, Paraguay**

Nombre: XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIGRE Paraguay

Palabras Clave: Seminario-CIGRE;

**12 Seminario - IX Seminario del Sector Electrico Paraguayo SESEP, 2010, Paraguay**

Nombre: IX Seminario del Sector Electrico Paraguayo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIGRE Paraguay

Palabras Clave: Seminario-CIGRE.;

**13 Seminario - XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERIAC, 2009, Argentina**

Nombre: XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERIAC. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIGRE Argentina

Palabras Clave: ERIAC-CIGRE;

**14 Seminario - VIII Seminario del Sector Electrico Paraguayo SESEP, 2008, Paraguay**

Nombre: VIII Seminario del Sector Electrico Paraguayo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Cigré-Paraguay

Palabras Clave: SESEP-CIGRE;

**Jurado/Integrante**

**Otros tipos**

**1 F.Mitjans Participación en comités de BECARIOS Becas en el Exterior (BECAL). Otras Comite Evaluador Becas Carlos Antonio Lopez (BECAL), Tercera Convocatoria, 2016, Paraguay/Español**

Otra participación (Becas de Postgrado-BECAL), BECAL - Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior Don Carlos A. Lopez

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

**Otros tipos**

**1 F.Mitjans; J.Pulfer; E. Castro; M. Caceres; Participación en comités de Orlando Joel Ramirez Gonzalez-Nelson Severiano Bogado Santacruz. Tesis/Monografía de grado Diseño de Sistema de Alimentacion Electrica por medio de Paneles Solares para el Data Center del Centro Nacional de Computacion, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA

**2 F.Mitjans; E. Castro; G.Blanco; Participación en comités de Ivan Nicolas Butlerov Taboada- Francisco Javier Feliu Escobar. Tesis/Monografía de grado Modelo Dinamico de Analisis de Evolucion Endogena de la Demanda en Mercados, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA

**3 F.Mitjans; M. Caceres; E. Castro; Participación en comités de Roberto Alejandro Amarilla Buongermini. Tesis/Monografía de grado Evaluación Técnica y Estudio de la Eficiencia Energética aplicada al Rectorado en el Campus de la UNA en San Lorenzo, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA

**4 F.Mitjans; J. Pulfer; M. Caceres; JC.Fariña; Participación en comités de Juan Jose Perez Portillo- Rodolfo Balbino Dos Santos Osorio. Tesis/Monografía de grado Evaluacion Energetica de Paneles Solares Fotovoltaicos como apoyo del Sistema Electrico en Omnibus diferenciales del Area Metropolitana de Asuncion, 2019, Paraguay/Español**

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

**5 F.Mitjans; J. Pulfer; M. Caceres; E. Castro; Participación en comités de David Ismael Acevedo Barrios- Raul Andres Garay Araujo. Tesis/Monografía de grado Redimensionamiento del Sistema de Abastecimiento de agua potable para la comunidad indigena Toba QOM aldea Rio Verde de Cerrito Departamento de Presidente Hayes basado en Energia Solar Fatovoltaica, 2019, Paraguay/Español**

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

**6 F.Mitjans; L. Sosa; E. Castro; M. Caceres; S.Toledo; Participación en comités de Carlos Sebastian Caceres Genes-Lucas Alexandro Maldonado Candia. Tesis/Monografía de grado Analisis y Propuesta de ubicacion optima de Reconectores Automaticos en Lineas de Media Tension, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA

**7 F.Mitjans; E. Castro; M. Caceres; J.Pulfer; Participación en comités de Miguel Antonio Aguilera Amarilla-Diego Ramon Flores Martinez. Tesis/Monografía de grado Analisis de la Eficiencia Energetica del Edificio del Ministerio de Desarrollo Social de la Ciudad de Fernando de la Mora, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA

**8 F.Mitjans; M. Caceres; E. Castro; J.Encina; L. Sosa; Participación en comités de Alan Armando Amarilla Almada-Omar Rafael Ramos Ortiz. Tesis/Monografía de grado Localizacion del punto optimo de compensacion del factor de potencia en una red de baja tension con carga residencial, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA

**9 F.Mitjans; D.Sartorio; J. Pulfer; E. Castro; M. Caceres; Participación en comités de Silvio Escobar-Santiago Ferreira. Tesis/Monografía de grado Estudio de Factibilidad de la implementacion de Iluminacion LED y Sistema de Control de Climatizacion. Caso: Palacio de Justicia., 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**10 F.Mitjans; J. Pulfer; E. Castro; M. Caceres; Participación en comités de Bruno Stefan Sanchez-Jose Luis Silva. Tesis/Monografía de grado Modelo de Generacion Distribuida aplicado a la Red del SIN por medio de Panles Fotovoltaicos, caso PD-LU512, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA

**11 F.Mitjans; J.Pulfer; M. Caceres; E. Castro; F.Barrios; Participación en comités de Horacio Clestino Meza-Inocencio Zarate Santander. Tesis/Monografía de grado Diseño y Contruccion de un Prototipo de un Pequeño Aerogenerador de Eje Vertical y Analisis de su Eficiencia, 2019, Paraguay/Español**

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

- 12 **F.Mitjans; J.Pulfer; E. Castro; M. Caceres; D.Sartorio; Participación en comités de Manuel Antonio Martinez Gaona-Nestor Damian Escobar Villalba. Tesis/Monografía de grado Estudio de Eficiencia de Sistemas de Climatizacion. Sistemas mini Split Vs. Sistemas VRV.Caso de Estudio CITEC, 2019, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 13 **F.Mitjans; D.Sartorio; J.Pulfer; M. Caceres; E. Castro; Participación en comités de Leonardo Ariel Ramirez-Antonio Damian Torres. Tesis/Monografía de grado Análisis de la carga térmica causada por la Irradiación Solar para distintos tipos de techos, 2019, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA
- 14 **F.Mitjans; J.Pulfer; M. Caceres; E. Castro; Participación en comités de Ruben Santiago Cardozo Coronel - Ruben Enrique Gonzalez Molinier. Tesis/Monografía de grado Estudio de un Proyecto de Generacion Solar Fotovoltaico para satisfacer parte de la demanda de la FIUNA, 2018, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA

### Información adicional:

### Indicadores

Producción Técnica		26
Otra producción técnica		7
Otra producción técnica		7
Trabajos técnicos		12
Dictamen		3
Consultoría		2
Elaboración de proyecto		4
Otra		1
Informe o Pericia técnica		2
Programas en radio o TV		2
Entrevista		2
Cursos de corta duración dictados		2
Especialización		1
Extensión extracurricular		1
Productos tecnológicos		3
Piloto		1
Prototipo		1
Proyecto		1
Producción Bibliográfica		30
Artículos publicados en revistas científicas		12
Completo en revistas arbitradas		12
Completo en revistas NO arbitradas		0
Textos en publicaciones no científicas		7
Periodicos		7
Trabajos en eventos		8
Completo		8

Libros y capítulos de libros publicados	3
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	1
<b>Tutorías</b>	<b>12</b>
Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	10
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Publicaciones/Periódicos	3
<b>Otras Referencias</b>	<b>30</b>
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	14
Jurado/Integrante	15