



## DARIO ALBERTO ALVISO LOPEZ

PhD

Nombre en citaciones bibliográficas: D. ALVISO o DARIO ALVISO

Sexo: Masculino

Nacido el 04-07-1983 en ASUNCION, Paraguay. De nacionalidad PARAGUAYA.

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 541/15**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 333/14**

### Información de Contacto

Mail: **beto.alviso@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Biodiesel, diesel, etanol, gasolina, gas natural
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustión
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Mecánica de fluidos
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Bioestadística
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Cuerdas vocales

### Formación Académica/Titulación

**2016-2020** Especialización/Perfeccionamiento - Laboratorio de Fluidodinámica  
 Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Física del jet glotal - Post doctorado, Año de Obtención: 2020  
 Tutor: Guillermo Artana

**2009-2013** Doctorado - Laboratoire EM2C  
 Ecole Centrale de Paris, Francia  
 Título: Estudio numérico y experimental de la combustión del biodiesel en un quemador a contra-corriente, Año de Obtención: 2013  
 Tutor: Nasser Darabiha  
 Sitio web de la tesis/disertación: [http://www.em2c.ecp.fr/le\\_laboratoire\\_em2c/personnel\\_em2c.jsessi](http://www.em2c.ecp.fr/le_laboratoire_em2c/personnel_em2c.jsessi)

Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Dinámica de fluidos;

**2009-2013** Doctorado - Facultad de Ingeniería  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Estudio experimental y numérico de la combustión del biodiesel en un quemador a contra-corriente, Año de Obtención: 2013  
 Tutor: Juan Carlos Rolón

Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustión; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Biodiesel;

**2007-2008** Maestría - Especialidad Energía  
 Ecole Centrale de Paris, Francia  
 Título: Optimización de la producción de hidrógeno en hornos de alta producción, Año de Obtención: 2008  
 Tutor: DARIO ALBERTO ALVISO LOPEZ

Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.em2c.ecp.fr>  
 Becario de: Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, BIODIESEL; ENERGIA COMBUSTION;

- 2001-2007** Grado - Facultad de Ingeniería  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Optimización de redes de distribución de agua utilizando inteligencia artificial, Año de Obtención: 2008  
 Tutor: DARIO ALBERTO ALVISO LOPEZ  
 Sitio web de la tesis/disertación: www.ing.una.py  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, ELECTROMECHANICA;
- 1998-2000** Pregrado  
 Centro de Capacitación Técnica, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, CONSTRUCCIONES CIVILES;

### Formación Complementaria

- 2010-2010** Cursos de corta duración  
 Centre National de la Recherche Scientifique, GR14 (1973), Francia  
 Título: Curso de FORTRAN - IDRIS
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Sistemas modernos de automatización
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ingeniería, Paraguay  
 Título: Introducción a los sistemas dinámicos - Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe (EMALCA)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, SISTEMAS DINAMICOS;
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
 Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brasil  
 Título: Análisis en la Recta  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ANALISIS EN LA RECTA;
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Curso de Instalaciones Eléctricas
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Mecánica Automotriz
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ingeniería, Paraguay  
 Título: Curso de accionamiento por contactores
- 2010** Seminarios Energy from biomass combustion  
 University of Leeds, Inglaterra  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, BIOMASA;
- 2010** Seminarios Ecole de Combustion  
 Universidad de Corcega, Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, FLUJOS TURBULENTOS; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, INCENDIOS; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, CINETICA QUIMICA;
- 2005** Seminarios Encuentro Regional Ibero Americano CIGRE
- 2004** Itaipú Binacional, Paraguay  
 Seminarios SEMINARIO DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE (SESAMA)

### 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>Francés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular
<b>Italiano</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

### Actuación Profesional

#### Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2009 - 2020 **Funcionario/Empleado - Docente Investigador**

Otras Informaciones: Desde el año 2009 trabajo como Docente Investigador en el laboratorio de Mecánica y Energía de la FIUNA.

- Actual **Actividades**

*Actividades*

8/2016 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica y Energía <b>Estudio del bio-oil obtenido a partir de la pirólisis del carozo de coco</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Los procesos de conversión termoquímica pueden transformar la biomasa en combustibles sólidos, líquidos y gaseosos. Entre estos procesos, la pirólisis permite un condensado pirolenoso, similar al fuel-oil, denominado bio-oil. Esta investigación se enfoca en la pirólisis convencional del carozo de coco paraguayo, con el fin de determinar los efectos de la temperatura y el tamaño de las partículas en el rendimiento del bio-oil; así como para obtener propiedades físico-químicas del biocombustible en las condiciones de funcionamiento seleccionadas. Integrantes: D. ALVISO;S. Duarte; J.C. ROLON;
9/2015 - Actual	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Procesos químicos; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecánica y Energía, Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asuncion <b>Implementación de una Red de Monitoreo de Material Particulado MP2,5 y MP10 en la Ciudad de Asunción.</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: El objetivo del proyecto es concientizar y sensibilizar a la ciudadanía sobre la calidad del aire, sus efectos en la salud, la calidad de vida de las personas y dar conocer sobre los problemas reales en Paraguay. La institución proponente ejecutará el proyecto con un equipo de investigadores con experiencia profesional en la gestión de proyectos de ingeniería y protección ambiental que pondrá a disposición del trabajo, un equipo calificado en el área de las ciencias físicas con experiencia en monitoreo de calidad del aire y meteorología, gestión y transmisión de datos, haciendo uso de tecnologías e infraestructuras propias de la entidad proponente. Integrantes: D. ALVISO;Fernando Pio Barrios; Carolina Recalde; Luis Bernal; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:
8/2015 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Mecánica y Energía <b>Estudio fundamental de la combustión de mezclas de Diesel, Biodiesel y Etanol. Aplicaciones en motores</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Debido a la complejidad de la combustión del biodiesel, obtenido por trans-esterificación de los diferentes aceites de origen vegetal, hemos desarrollado un modelo cinético del biodiesel nacional, luego de haber realizado ensayos y mediciones en el Laboratorio de Mecánica y Energía de la FIUNA. Estos modelos fueron validados experimentalmente en una configuración de llama a contra corriente, como también con una simulación numérica de esta configuración En este estudio proponemos extender estos experimentos y las simulaciones numéricas a la combustión de las mezclas Diesel-biodiesel, Diesel-etanol y Diesel-biodiesel-etanol, utilizados y/o producidos en Paraguay, buscando comprender y explicar los mecanismos físico-químicos que rigen estos procesos. Este Proyecto utilizará las infraestructuras del laboratorio de Mecánica y Energía (LME) de la FIUNA. Se realizarán ensayos en situaciones prácticas y aplicaciones tecnológicas. Este es un proyecto asociativo, en el cual participan la UNICAMP de Brasil y la Ecole Centrale Paris (CentraleSupélec) de Francia Integrantes: D. ALVISO;J.C. ROLON; N. DARABIHA; R. G. Santos; P. SCOUFLAIRE; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (2); Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Ecole Centrale de Paris - ECP (Cooperacion) Universidade Estadual de Campinas. - UEC (Cooperacion) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustión; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Biodiesel;
1/2013 - 11/2015	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -COMBUSTION -MECANICA DE FLUIDOS AVANZADA

**Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires - FIUBA**

*Vínculos con la Institución*

2016 - Actual **Investigador** C. Horaria: **30**

*Actividades*

3/2016 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Fluidodinámica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires <b>Estudio experimental, teórico y numérico de las cuerdas vocales</b> Participación: Integrante del Equipo	C. Horaria: <b>30</b>
-----------------	---	-----------------------

Descripción: Los objetivos específicos son: (1) detectar experimentalmente las variaciones bruscas de presión que acompañan los instantes de apertura y cierre de la glotis en el ciclo de vibración autosostenida, (2) derivar y validar un modelo teórico sencillo que permita dar cuenta de las medidas de laboratorio con el menor número posible de grados de libertad de origen aerodinámico y (3) alcanzar un modelo numérico más complejo que permita reproducir con mayor detalle resultados experimentales y el acceso a todas las variables de interés mediante simulación numérica utilizando un software libre de resolución de las ecuaciones de Navier-Stokes (Gerris).

Los resultados del posdoctorado se resumen en dos artículos presentados en conferencias (LIA 2017 y COMEC 2019) y un artículo sometido en una revista científica Q1 como primer autor.

Integrantes: D. ALVISO(Responsable)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Cuerdas vocales;

## Producción Técnica

### Cursos de corta duración dictados

#### 1 D. ALVISO **Introducción a la Combustión, 2014. (Perfeccionamiento)**

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

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

Institución promotora/financiadora: Universidade Estadual de Campinas.

Participación: Docente. Duración: 0 meses. Lugar: Facultad de Ingeniería Mecánica. Ciudad: Campinas, Brasil.

Observaciones: El curso fue dirigido a estudiantes de Maestría y Doctorado de distintas Facultades de la Universidad Estadual de Campinas, Brasil

### Trabajos técnicos

#### 1 D. ALVISO; M. MENDIETA; J. MOLINA; J.C. ROLON; **Caracterización de la combustión del gas natural del Chaco Paraguayo, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, GAS NATURAL DEL CHACO PARAGUAYO;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Impulsar la utilización del gas natural de origen nacional.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 9; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Observaciones: El objetivo de este trabajo es caracterizar la combustión del gas natural del Chaco paraguayo. Dicho gas fue proveído por la empresa Primo Cano Martinez (PCM) en el marco de un convenio entre la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) y la empresa PCM, con el objetivo de impulsar la utilización del gas natural de origen nacional. En este trabajo se presentan resultados de velocidad de llama, un parámetro fundamental de la combustión del gas natural, para distintas condiciones de operación. La configuración experimental elegida es la de una llama cónica de premezcla.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

##### 1 D. ALVISO; H. Aguerre; N. Nigro; Guillermo Artana; (RELEVANTE) Prediction of the physico-chemical properties of vegetable oils using optimal non-linear polynomials, Fuel, v. 350, p. 128868, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-2361

##### 2 N. Figueroa Semorile; D. ALVISO; Silvia Daniela Romano; (RELEVANTE) Flash point and refractive index measurements of diesel and biodiesel, and their binary blends with n-butanol and n-pentanol, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, v. 45 f: 8, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-5878

##### 3 D. ALVISO; J. Corach; (RELEVANTE) A review of electrical properties of biodiesel and its blends: experimental data, prediction models, and applications, Biofuels Bioproducts and Biorefining, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1932-1031

##### 4 J. Corach; D. ALVISO; (RELEVANTE) Optical properties as a tool for the biodiesel industry: a review, Biofuels Bioproducts and Biorefining, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1932-1031

##### 5 D. ALVISO; Denisse Sciamarella; Alejandro Gronskis; Guillermo Artana; (RELEVANTE) Flow-induced self-sustained oscillations in a straight channel with rigid walls and elastic supports, bioinspiration & biomimetics, v. 17 f: 6, p. 065005, 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-3190

##### 6 D. ALVISO; Alvaro Garcia; M. MENDIETA; R. G. Santos; N. DARABIHA; (RELEVANTE) Experimental and kinetic modeling studies of laminar flame speed of n-butanol/ethanol blends, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, v. 44 f: 222, 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-5878

Palabras Clave: kinetic model; n-butanol; ethanol; blends; laminar flame speed;

- 7 **D. ALVISO (RELEVANTE) Regression equations of the biodiesel permittivity from its composition, molecular structure, and temperature, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, v. 44 f: 4, p. 132, 2022.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-5878
  - 8 **D. ALVISO; Guillermo Artana; Eduar Perez; Eduardo Manrique; (RELEVANTE) Estimation of the rheological curve of HPAM solutions from measurements using the Brookfield viscometer, Journal of Petroleum Science and Engineering, v. 216, p. 110793, 2022.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0920-4105
  - 9 **D. ALVISO; C. Zarate; Thomas Duriez; (RELEVANTE) Modeling of vegetable oils cloud point, pour point, cetane number and iodine number from their composition using genetic programming, Fuel, v. 284, p. 119026, 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-2361
  - 10 **D. ALVISO; Silvia Daniela Romano; Prediction of the refractive index and speed of sound of biodiesel from its composition and molecular structure, Fuel, 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-2361  
Palabras Clave: biodiesel; refractive index; speed of sound;
  - 11 **D. ALVISO; C. Zarate; Thomas Duriez; Guillermo Artana; Regressions of the dielectric constant and speed of sound of vegetable oils from their composition and temperature using genetic programming, Journal of Food Composition and Analysis, 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0889-1575
  - 12 **K. Meza; A. Insaurralde; D. ALVISO; Modelo matemático para estimar el índice de calidad de vida en adultos mayores usando la encuesta FUMAT, Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud, v. 19 f: 3, p. 44-53, 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
  - 13 **D. ALVISO; M. W. Costa; Lara Backer; Perrine Pepiot; N. DARABIHA; R. G. Santos; Chemical kinetic mechanism for diesel/biodiesel/ethanol surrogates using n-decane/methyl-decanoate/ethanol blends, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, v. 42, p. 100, 2020.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-5878
  - 14 **D. ALVISO; Emir Saab; Pascal Clevenot; Silvia Daniela Romano; Flash point, kinematic viscosity and refractive index: variations and correlations of biodiesel-diesel blends, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, v. 42, p. 347, 2020.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-5878
  - 15 **D. ALVISO; Guillermo Artana; Thomas Duriez; (RELEVANTE) Prediction of biodiesel physico-chemical properties from its fatty acid composition using genetic programming, Fuel, v. 264, p. 116844, 2020.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-2361
  - 16 **D. ALVISO; C. Zarate; F. Krauch; G. Artana; J.C. ROLON; (RELEVANTE) Light refraction effects in counterflow non-premixed flames, Fuel, v. 236, p. 1423-1431, 2019.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-2361
  - 17 **D. ALVISO; S. Duarte; N. Alvarenga; J.C. ROLON; N. DARABIHA; (RELEVANTE) Chemical Kinetic Mechanism for Pyrolysis Bio-oil Surrogate, Energy & fuels (Print), v. 32 f: 10, p. 10984-10998, 2018.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0887-0624
  - 18 **D. ALVISO; M. MENDIETA; J. MOLINA; J.C. ROLON; (RELEVANTE) Flame imaging reconstruction method using high resolution spectral data of OH\*, CH\* and C2\* radicals, International Journal of Thermal Sciences, v. 121, p. 228-236, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustión;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1290-0729  
Palabras Clave: emission spectroscopy; flame imaging; flame reconstruction; laminar stationary flames;
  - 19 **D. ALVISO; F. Krauch; R. Roman; H. Maldonado; R. G. Santos; J.C. ROLON; N. DARABIHA; (RELEVANTE) Development of a diesel-biodiesel-ethanol combined chemical scheme and analysis of reactions pathways, Fuel, v. 191, p. 411-426, 2017.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-2361
  - 20 **D. ALVISO; J.C. ROLON; P. SCOUFLAIRE; N. DARABIHA; (RELEVANTE) Experimental and numerical studies of biodiesel combustion mechanisms using a laminar counterflow spray premixed flame, Fuel, v. 153 f: 1, p. 154-165, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, COMBUSTION;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-2361  
Palabras Clave: biodiesel; methyl decanoate; emission spectroscopy; oh plif; kinetic modeling;
- Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**
- 1 **S. Duarte; J. Lin; D. ALVISO; J.C. ROLON; Effect of Temperature and Particle Size on the Yield of Bio-oil, Produced from Conventional Coconut Core Pyrolysis, International Journal of Chemical Engineering and Applications (IJCEA), v. 7, p. 102-108, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química, Bio oil;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2010-0221
  - 2 **H. Maldonado; D. ALVISO; M. MENDIETA; J.C. ROLON; Experimental and Numerical Studies of Paraguayan Chaco Natural Gas in a Counterflow Diffusion Flame, Journal of Mathematics and System Science, ISSN 2159-5291, v. 5, p. 369-375, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustion;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2159-5291

## Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **S. Duarte; D. ALVISO; N. Alvarenga; J.C. ROLON; Evaluation of the bio-oil combustion produced from coconut endocarp via numerical studies. In: European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE), 2017 Estocolmo 2017.**  
Medio: Papel.
- 2 **M. Gonzalez; C. Zarate; D. ALVISO; J.C. ROLON; Numerical study of a rotary kiln. Case of an industrial plant in Paraguay . In: 16 th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2016 Vitoria, Brasil Proceeding of ENCIT 2016. 2016.**  
Medio: CD-Rom.
- 3 **D. Martinez; C. Meaurio; D. ALVISO; E. Vargas; J. Chaparro; J.C. ROLON; Design and implementation of an aerodynamic balance in a subsonic wind tunnel and validation through numerical and experimental investigations of lift and drag performances on airfoils. In: 16 th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2016 Vitoria, Brasil Proceeding of ENCIT 2016. 2016.**  
Medio: CD-Rom.
- 4 **E. Aguilera; R. Gomez; D. ALVISO; N. DARABIHA; P. SCOUFLAIRE; J.C. ROLON; Flame structure of diesel surrogate combustion in a counterflow diffusion flame. In: 16 th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2016 Vitoria, Brasil Proceeding of ENCIT 2016. 2016.**  
Medio: CD-Rom.
- 5 **D. ALVISO; F. Krauch; R. Roman; H. Maldonado; N. DARABIHA; J.C. ROLON; Analysis of common reactions of a developed diesel-biodiesel combined chemical scheme. In: 16 th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2016 Vitoria, Brasil Proceeding of ENCIT 2016. 2016.**  
Medio: CD-Rom.
- 6 **M. MENDIETA; D. ALVISO; R. G. Santos; Numerical study of laminar premixed methane/air flames with carbon dioxide dilution. In: 16 th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2016 Vitoria, Brasil Proceeding of ENCIT 2016. 2016.**  
Medio: CD-Rom.
- 7 **R. Cavaliere; D. ALVISO; N. DARABIHA; R. G. Santos; Comparison between n-butanol and ethanol combustion kinetic models through one-dimensional premixed flame simulations. In: 23rd ABCM International Congresso of Mechanical Engineering - COBEM2015, 2015 Rio de Janeiro 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustion;  
Medio: CD-Rom.  
Observaciones: El trabajo fue aceptado para publicación y presentación en COBEM 2015, a realizarse en diciembre de 2015
- 8 **C. Torres; D. ALVISO; J.C. ROLON; R. G. Santos; P. SCOUFLAIRE; N. DARABIHA; Numerical study of gasoline-ethanol blends in a counterflow premixed flame. In: 23rd ABCM International Congresso of Mechanical Engineering - COBEM2015, 2015 Rio de Janeiro 2015.**  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: gasoline; ethanol; kinetic modeling; counterflow; premixed flame;  
Observaciones: Este trabajo fue aceptado para presentación y publicación en el Congreso Internacional COBEM 2015
- 9 **H. Maldonado; D. ALVISO; J.C. ROLON; R. G. Santos; P. SCOUFLAIRE; N. DARABIHA; Numerical study of diesel-biodiesel blends in 1D freely propagating premixed flames . In: 23rd ABCM International Congresso of Mechanical Engineering - COBEM2015, 2015 Rio de Janeiro 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustion;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: kinetic modeling; laminar flames; biodiesel;  
Observaciones: El trabajo fue aceptado para publicación y presentación en COBEM 2015, que tendrá lugar en diciembre del 2015
- 10 **M. W. Costa; D. ALVISO; N. DARABIHA; R. G. Santos; Numerical characterization of different n-decane-ethanol blends combustion. In: 23rd ABCM International Congresso of Mechanical Engineering - COBEM2015, 2015 Rio de Janeiro 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustion;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: numerical simulation; ethanol;
- 11 **D. ALVISO; P. SCOUFLAIRE; J.C. ROLON; N. DARABIHA; Experimental and numerical characterization of the Methyl Decanoate combustion in laminar counterflow spray premixed flames. In: ASME 2013 Turbo Expo 2013, 2013 San Antonio, USA Proceedings of the ASME 2013 Turbo Expo. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, COMBUSTION DEL BIODIESEL;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: MODELLING; METHYL DECANOATE; OH PLIF;
- 12 **D. ALVISO; J.C. ROLON; P. SCOUFLAIRE; N. DARABIHA; An experimental and kinetic modeling study of biodiesel combustion in laminar counterflow premixed flames. In: CONFERENCIA ENIEF 2013, 2013 MENDOZA, ARGENTINA PROCEEDINGS OF ENIEF CONFERENCE. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, EXPERIMENTOS Y SIMULACIONES DE LLAMAS DE BIODIESEL;

Medio: Papel.

Palabras Clave: LLAMAS DE BODIESEL; SIMULACION NUMERICA;

- 13 **D. ALVISO; M. MENDIETA; J. MOLINA; J.C. ROLON; Image representation of flames from data processing of an optical multichannel analyzer spectrometer. In: Image, Signal Processing, and Artificial Vision (STSIVA), 2013 XVIII Symposium of , 2013 Bogota 2013.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-47

Palabras Clave: emission spectroscopy; premixed flames; image reconstruction;

- 14 **D. ALVISO; J.C. ROLON; P. SCOUFLAIRE; N. DARABIHA; Image processing and correction of the apparent broadening of species concentration profiles in laminar counterflow flames. In: Image, Signal Processing, and Artificial Vision (STSIVA), 2013 XVIII Symposium of , 2013 Bogota 2013.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-47

Palabras Clave: counterflow flames; biodiesel; refraction;

- 15 **J.C. ROLON; D. ALVISO; D. ZABRODIEC; G. FERREIRA; Caracterización paramétrica de biocombustibles por el método velocimetría laser doppler. In: Jornada de Jovenes Investigadores de la UNA, 2011 Asuncion 2011.**

Medio: Papel.

- 16 **D. ALVISO; D. ZABRODIEC; G. FERREIRA; P. SCOUFLAIRE; J. MOLINA; N. DARABIHA; J.C. ROLON; Characterization of the biodiesel combustion with LDV and Emission Spectroscopy in a counterflow burner. In: Fluvisu 14 Ecoulements diphasiques, 2011 Lille - Francia 2011.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: BODIESEL; LDV; COMBUSTION;

- 17 **D. ALVISO; M. DUARTE; P. GARDEL; B. BARAN; Application of the SPEA to the problem of multi-objective design of networks. In: XV Jornada de Investigadores Jóvenes, AUGM, 2007 ASUNCION 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ALGORITMOS GENETICOS;

Medio: Internet.

Palabras Clave: ALGORITMOS GENETICOS; INTELIGENCIA ARTIFICIAL;

- 18 **D. ALVISO; M. DUARTE; P. GARDEL; B. BARAN; Multiobjective optimization of the designs of water distribution networks using Evolutionary Algorithm. In: CLEI XXXIII Latin America Conference on Informatics, 2007 San José - Costa Rica 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ALGORITMOS GENETICOS;

Medio: Internet.

Palabras Clave: INTELIGENCIA ARTIFICIAL; ALGORITMOS GENETICOS;

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- |      |  |
|------|--|
| 2013 | <b>Premio Pierre et Marie Curie del Colegio Marcel Pagnol (Paraguay)</b><br>Observaciones: En el 2013 formé parte de la evaluación de los proyectos presentados por alumnos de diferentes colegios con el objetivo de seleccionar los mejores trabajos.  |
| 2011 | <b>Exposición técnica del Colegio CECTEC, Fernando de la Mora (Paraguay)</b><br>Observaciones: En el año 2011 fui invitado a formar parte del staff de evaluadores de los proyectos presentados por los alumnos del colegio CECTEC, en la especialidad de Construcciones Civiles, con el objetivo de seleccionar los mejores trabajos. |

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

- 1 **Miguel Mendieta, - Cotutor o Asesor - Estudio experimental de la combustión de mezclas, 2017**  
Disertación (Faculdade de Engenharia Mecanica) , UNICAMP - Universidad Estadual de Campinas, Brasil  
País: Brasil / Idioma: Portugués
- 2 **Marina Weyl Costa, - Cotutor o Asesor - Caracterización numérica de la combustión de mezclas biodiesel-etanol, 2016**  
Disertación (Faculdade de Engenharia Mecânica) , UNICAMP - Universidad de Campinas, Brasil  
País: Brasil / Idioma: Portugués  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustion;

### Tesis de doctorado

- 1 Shirley Duarte, - Cotutor o Asesor - Experimental and theoretical evaluation of the pyrolysis and gasification products of coconut endocarp, 2021**  
Tesis (Ingeniería Electronica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Inglés  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Bio-oil;  
Observaciones: El doctorado es en cotutela con Centrale Supelec, Francia. La defensa está prevista para enero del 2021

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Rolando Vera, - Tutor Único o Principal - Estudio de validación de esquemas cinéticos de gasolina y etanol, 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 del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustión;
- 2 Daniel 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
- 3 Vicen María José Tejera Llamas, - Tutor Único o Principal - Simulación numérica de los efectos del viento sobre torres de Alta Tensión, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 Renato Bello, - Tutor Único o Principal - Proyecto de modificación y adecuación de un Sistema de Generación de Vapor para la Planta de Lácteos La Pradera, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 5 Hugo González, - Tutor Único o Principal - Optimización y control de la combustión y estudio de mezclas de combustibles del horno de clinker de la INC, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 6 Francisco González, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de interfaz de control intrínseca para túnel de viento y obtención de certificación de la balanza aerodinámica, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 7 Edgar Aguilera, - Tutor Único o Principal - Estudio numérico de la emisión de gases de los distintos tipos de Diesel usados en Paraguay, 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 del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustión;
- 8 Ever Ramirez, - Cotutor o Asesor - Modelado del Incremento de la Eficiencia en Paneles Solares Fotovoltaicos mediante un sistema de refrigeración por agua, 2016**  
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, Energía solar;
- 9 Federico Krauch, - Tutor Único o Principal - Estudio numérico de la combustión de mezclas Diésel-Biodiesel mediante la fusión de modelos cinéticos, 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 del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Combustión;
- 10 Igor Fleischer, - Tutor Único o Principal - Experimentación en Túnel de viento sobre estructuras aerodinámicas y comparación de resultados con predicciones de mecánica de fluidos computacional, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 11 Cesar Forcadell, - Tutor Único o Principal - Estudio y análisis de los fenómenos de transferencia de calor entorno a un casco protector genérico para usuarios de motocicleta, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 12 Claudio Torres, - Tutor Único o Principal - Estudio Numérico de la combustión del Etanol en una configuración a Contracorriente, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Tesis de Grado) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**13 Roberto Gimenez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de Eficiencia y oportunidades de mejora en calderas industriales. Caso frigorífico Guarani S.A, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**14 Hernando Maldonado, - Tutor Único o Principal - Estudio de la composición y emisiones del gas natural paraguayo, 2014**

Tesis/Monografía de grado (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA) , - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA), Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: LLAMA CONICA; ESPECTROMETRO OMA;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, RECONSTRUCCION ESPECTRAL DE LLAMAS;

**15 Marco Mendoza, - Cotutor o Asesor - Optimización y control de la combustión del horno de recalentamiento de ACEPAR S.A., 2013**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: COMBUSTION; SIMULACION;

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

Observaciones: El objetivo de esta tesis de grado es realizar un estudio del comportamiento térmico del horno de recalentamiento de palanquillas de Acepar S.A. a través de una simulación computarizada del modelo matemático básico que se adecue al comportamiento esperado del horno.

Una vez determinado el funcionamiento del horno mediante modelos matemáticos basados en la teoría de la transferencia de calor y la mecánica de fluidos, es posible controlar las variables de la combustión en el mismo para mejorar el rendimiento del horno y/o reducir el consumo de combustible.

**16 Miguel Mendieta, - Cotutor o Asesor - Medidas de Emisión Espectral de la Combustión del Biodiesel, 2012**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ESPECTROSCOPIA DE EMISION; RADICALES;

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

Observaciones: Este trabajo tiene como finalidad obtener información sobre la concentración de las especies químicas OH\*, CH\* y C2\* presentes en la combustión de combustibles hidrocarbonados y en particular del biodiesel de origen nacional, lo que permitirá analizar la estructura de llama del biodiesel, realizar la modelación cinética y la simulación de la combustión de este biocombustible.

**17 Diego Zabrodiec, - Cotutor o Asesor - Caracterización paramétrica de biocombustibles por el método de velocimetría Laser Doppler, 2011**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: VELOCIMETRIA LASER DOPPLER; QUEMADOR A CONTRA-CORRIENTE;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, VELOCIMETRIA LASER DOPPLER DE LLAMAS DE BIODIESEL;

Observaciones: Este trabajo tiene como objetivo el de proveer datos físicos de la combustión del biodiesel, tales como el perfil de velocidades y la tasa de estiramiento de la llama de biodiesel en un quemador a contra-corriente, de forma tal a poder validar con resultados experimentales los modelos cinéticos obtenidos numéricamente.

**18 Marcos Caceres, - Cotutor o Asesor - Aplicación de técnicas tomográficas para el estudio de la estructura físico-química del biodiesel, 2011**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: TOMOGRAFIA LASER; INTEGRAL DE ABEL;

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

Observaciones: El objetivo de este trabajo es obtener los perfiles de emisión de las especies químicas C2\*, OH\* y CH\*, durante el proceso de combustión de pre-mezcla de biodiesel con aire en un quemador en contra-corriente. Para ello se eligió una configuración de doble llama de premezcla a contra-corriente (spray biodiesel/aire y metano/aire). La llama de metano fue utilizada como referencia ya que es un combustible que ha sido estudiado durante mucho tiempo.

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

- 1 ALEXANDER TATTON MARTINEZ, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DEL HIDROGENO COMO FUENTE DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA Y COMO COMBUSTIBLE, 2023**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial), UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 MAXIMILIANO VUYK, - Tutor Único o Principal - IMPLEMENTACION DE ALGORITMO GENETICO PARA DISTRIBUCION DE CASILLAS PARA RECEPCION DE PAQUETES, 2023**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial), UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2013 Primer PhD egresado en la Facultad de Ingeniería de la UNA (nacional), FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)**  
En septiembre del año 2013 me convertí en el primer PhD egresado en la Facultad de Ingeniería de la UNA, al defender mi tesis doctoral delante de un jurado compuesto por científicos paraguayos y franceses, dentro del marco de convenio de cooperación entre la FIUNA y la Ecole Centrale Paris. <http://www.ing.una.py/?p=6447>
- 2 2008 Honor al mérito (nacional), FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)**  
En el año 2008 fui el mejor egresado de la promoción de FIUNA (75 egresados), teniendo en cuenta todas las carreras (Electromecánica, Civil, Industrial y Electrónica)
- 3 2000 Honor al mérito (nacional), COLEGIO CENTRO DE CAPACITACION TECNICA (CECTEC), FERNANDO DE LA MORA**  
En el año 2000 fui el abanderado del Colegio Técnico CECTEC, de Fernando de la Mora, al ser el mejor alumno de la promoción en la Especialidad de Construcciones Civiles.

### Jurado/Integrante

#### Otros tipos

- 1 D. ALVISO; J. MOLINA; Aldo Mendieta; A. Aquino; Participación en comités de César Meaurio. Tesis/Monografía de grado Automatización del túnel de viento con ensayos de caracterización de estructuras aerodinámicas, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 2 D. ALVISO; R. Gregor; E. Vargas; Participación en comités de Javier Chaparro. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de una balanza aerodinámica para tunel de viento del laboratorio de Mecánica y Energía de la Facultad de Ingeniería, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 3 D. ALVISO; J. MOLINA; Mario Caceres; Cesar Sitjar; Orlando Benitez; Participación en comités de Claudio Torres. Tesis/Monografía de grado Estudio Numérico de la combustión del Etanol en una configuración a Contracorriente, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 4 D. ALVISO; R. Gregor; J. Rodas; E. Vargas; Participación en comités de Nestor Vera. Tesis/Monografía de grado Control digital de la temperatura y humedad de un horno industrial para cocción de alimentos, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 5 D. ALVISO; Primo Cano; D. Sartorio; Mario Caceres; Cesar Sitjar; Orlando Benitez; Participación en comités de Roberto Gimenez. Tesis/Monografía de grado Evaluación de Eficiencia y oportunidades de mejora en calderas industriales. Caso frigorífico Guarani S.A, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 6 D. ALVISO; Cesar Sitjar; Mario Caceres; Orlando Benitez; D. Sartorio; Participación en comités de Cesar Forcadell. Tesis/Monografía de grado Estudio y análisis de los fenómenos de transferencia de calor entorno a un casco protector genérico para usuarios de motocicleta, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 7 D. ALVISO; J. MOLINA; J.C. ROLON; Cesar Sitjar; Participación en comités de Hernando Maldonado. Tesis/Monografía de grado Estudio de la composición y emisiones del gas natural paraguayo, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 8 D. ALVISO; J. MOLINA; Aldo Mendieta; Participación en comités de Alicia Rodríguez. Tesis/Monografía de grado Estudio del comportamiento térmico de una mampostería construida con ladrillo laminado, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 9 D. ALVISO; J.C. ROLON; Cesar Sitjar; Participación en comités de Marco Mendoza. Tesis/Monografía de grado Optimización y control de la combustión del horno de recalentamiento de ACEPAR S.A., 2013, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 10 D. ALVISO; J.C. ROLON; J. MOLINA; Participación en comités de Eduardo Enciso. Tesis/Monografía de grado Ensayos y Aplicaciones de un Túnel de Viento de Baja Velocidad, 2013, Paraguay/Español**  
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción

## Información adicional:

### Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>2</b>
Cursos de corta duración dictados	1
Perfeccionamiento	1
Trabajos técnicos	1
Otra	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>40</b>
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo en revistas arbitradas	20
Completo en revistas NO arbitradas	2
Trabajos en eventos	18
Completo	18
<b>Tutorías</b>	<b>23</b>
Concluidas	21
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	18
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Eventos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>13</b>
Otros datos Relevantes	3
Jurado/Integrante	10