



## Carlos Domingo Mendez Gaona

Ing.,Ph.D.

Nombre en citaciones bibliográficas: C. MENDEZ

Sexo: Masculino

Nacido el 06-05-1986 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

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

### Información de Contacto

Mail: **carlmendezg@gmail.com**  
 Telefono: **0994983756**  
 Pagina Web: **<https://scholar.google.com/citations?user=pmg8vgwAAAAJ&hl=es>**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Sistemas de calidad en la industria
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Diseño de procesos
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Fenómenos transportes
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Mecánica de Fluidos computacional
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Métodos matemáticos
- 6 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Aeronáutica- Aeroelasticidad

### Formación Académica/Titulación

- 2017-2021** Doctorado - Doctorado Interuniversitario en Mecánica de Fluidos-Escuela tecnica y superior de ingeniería aeronáutica y del espacio  
 Universidad Politécnica de Madrid, España  
 Título: Desarrollo de herramientas numéricas para la detección de modos aeroelásticos en ensayos de vuelo, Año de Obtención: 2021  
 Tutor: José Manuel Vega de Prada  
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://oa.upm.es/68072/>  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Aeronáutica;
- 2011-2013** Maestría - Engenharia Metalúrgica e de Materiais  
 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
 Título: Effect of finite domain on von Kármán profiles developed in the neighborhood of rotating disk electrodes , Año de Obtención: 2013  
 Tutor: José da Rocha Miranda Pontes  
 Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Elementos finitos; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Dinámica de fluidos computacional;
- 2004-2009** Grado - Ingeniería Química  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Water desalination system by reverse osmosis Modeling and Simulation, Año de Obtención: 2010  
 Tutor: Edelira Velazquez; Christian Schaeerer  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Osmosis inversa; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Sistemas dinámicos; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Sistemas de calidad en la industria;
- 2001-2003** Técnico - Técnico en Electromecánica  
 Colegio Técnico Nacional, Paraguay, Año de Obtención: 2003

### Formación Complementaria

<b>2016-2016</b>	Cursos de corta duración UCSA-EDAN, Paraguay Título: Formación en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Horas totales: 60
<b>2013-2013</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Evaluación de impacto ambiental y Servicios ambientales
<b>2012-2012</b>	Cursos de corta duración Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil Título: High Perfomance computing
<b>2010-2010</b>	Cursos de corta duración Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay Título: Gestión para el mantenimiento productivo
<b>2008-2010</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Normalización y gestión

## 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: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**

### Actuación Profesional

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**

*Vínculos con la Institución*

2013 - Actual	<b>Funcionario/Empleado - Coordinador Docente en el laboratorio de Aplicaciones Industriales</b>	C. Horaria: <b>30</b>
2010 - 2011	<b>Funcionario/Empleado - Docente</b>	C. Horaria: <b>8</b>

- Actual **Actividades**

*Actividades*

5/2013 - Actual	Líneas de Investigación, Aplicaciones Industriales, Dirección de investigación <b>Computación científica</b> Participación: Otros Descripción: Utilización de métodos matemáticos aplicados a procesos físico-químicos en la industria y medio ambiente. Palabras Clave: Métodos matemáticos; Dinámica de fluidos; Integrantes: C. MENDEZ(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Diseño de procesos;
8/2013 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Fenómenos de transporte 3 -Termodinámica 2
3/2013 - 8/2013	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Diseño de Procesos Químicos -Coordinación de Trabajos de Grado
8/2010 - 2/2011	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Proyecto Industrial (Tesis)
8/2010 - 2/2011	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Diseño de Reactores
8/2010 - 2/2011	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado

8/2010 - 2/2011	Disciplinas dictadas: -Fenómenos de transporte Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Fenómenos de Transporte -Diseño de Reactores -Asistente para trabajos de tesis
9/2012 - 7/2013	Extensión, Ingeniería Química, Dirección de investigación Actividad de extensión realizada: Elaboración del programa de Maestría de la carrera de Ingeniería Química
10/2013 - Actual	Gestión Académica, Comisión permanente de las Carreras de Ing. Quím. e Ing. de Alim, Decanato Cargo o función: Miembro
2/2013 - Actual	Gestión Académica, Ingeniería Química, Dirección Académica Cargo o función: Coordinador de trabajo final de grado de la carrera de Ingeniería Química

### Farmacéutica Paraguaya S.A. - FAPASA

#### Vínculos con la Institución

2009 - 2009	<b>Otro - Pasante.</b>	C. Horaria: <b>9</b>
- Actual	Régimen: Dedicación total <b>Actividades</b>	

### Laboratorio Químico - LQ

#### Vínculos con la Institución

2010 - 2010	<b>Funcionario/Empleado - Encargado de mantenimiento</b>	C. Horaria: <b>48</b>
- Actual	Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Realización de actividades al planeamiento de mantenimiento preventivo (de maquinarias y servicios), además de trabajar estrechamente con el departamento de Garantía de calidad <b>Actividades</b>	

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

El uso de la computación como herramienta fundamental en la investigación va aumentando notablemente en los últimos años, dentro de este contexto nuestro país se encuentra dando sus primeros pasos para incluir esta herramienta como parte integral del proceso de investigación.

La computación científica aplicada a la resolución de problemas en la industria complementados con la investigación en ciencias básicas se sustentan en el uso de los métodos numéricos para discretizar los problemas y a la computación para resolverlos, tal es así que los paradigmas actuales de enseñanzas tienden a utilizar medios computacionales para la resolución de los problemas en la ingeniería, bajo esta premisa el uso de softwares como MatLab, SciLab, EES y PROII es fomentado.

El trabajo realizado consiste en la capacitación sostenida de estudiantes de niveles iniciales, acompañándolos y capacitándolos de manera que puedan ser soporte de los trabajos de investigación llevados a cabo en la institución.

Como ejes principales se toma la programación en diferentes lenguajes de programación (C++ y python) aplicados a diferentes métodos, entre ellos el Método de Elementos Finitos y Volúmenes finitos, todos ellos aplicados a fenómenos medio ambientales, operaciones unitarias en la industria y principalmente a la industria Aeroespacial.

Así también el desarrollo tecnológico permite la aplicación de herramientas de optimización basada en redes neuronales y algoritmos genéticos aplicados al procesamiento de datos que se utilizan para el desarrollo de plataformas digitales basadas en IA, específicamente en deep learning, y utilizarlo en problemas fundamentales..

## Producción Técnica

### Otra producción técnica

#### 1 C. MENDEZ PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION, 2021.

Referencias adicionales: España/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Finalidad: PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION. Lugar: Madrid. Ciudad: Madrid.

Observaciones: Investigador participante.

Título: New tools and reliable Models towards the Design and Assessment of Efficient Aircrafts (NEMDAEA) Referencia del proyecto:

PID2020-114173RB-I00

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- C. MENDEZ; S. LeClainche; J.M. Vega; (RELEVANTE) A new automatic, very efficient method for the analysis of flight flutter testing data, Aerospace Science and Technology, v. 114 f: Julio , p. 106749, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Aeronáutica; Procesamiento de señales; análisis de vibraciones;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1270-9638
- V. Beltráb; C. MENDEZ; S. LeClainche; J.M. Vega; (RELEVANTE) Wake interactions in multibody configurations with different shape, Aerospace Science and Technology, v. 95, 2019.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1270-9638

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- C. MENDEZ An application of Variational Mode Decomposition in simulated flight test data, Springer, Cham, 2020, ISSN/ISBN: 978-3-030-57802-2**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Aeronáutica;  
Medio: Internet.  
ISSN/ISBN: 978--3-03  
Palabras Clave: variational mode decomposition; flight test data; neocass;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- C. MENDEZ; S. LeClainche; J.M. Vega; Aeroelastic flutter flight test data analysis using a high order dynamic mode decomposition approach . In: AIAA Scitech 2019 Forum, 2019 San Diego, CA Aeroelastic flutter flight test data analysis using a high order dynamic mode decomposition approach . 2019.**  
Medio: Internet.
- E. Bell; C. MENDEZ; S. LeClainche; J.M. Vega; A reduced order model to create two-dimensional flow fields from uni-dimensional data. In: AIAA Scitech 2019 Forum, 2019 San Diego, CA A reduced order model to create two-dimensional flow fields from uni-dimensional data . 2019.**  
Medio: Internet.
- C. MENDEZ; S. LeClainche; J.M. Vega; An application of HODMD to predict flutter using NeoCASS. In: EUROPEAN CONFERENCE FOR AERONAUTICS AND AEROSPACE SCIENCES (EUCASS), 2019 Madrid 2019.**  
Medio: Internet.

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- 2013 **IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas (Paraguay)**  
Observaciones: Integrante del Comité Científico Evaluador de los trabajos de las áreas de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos.

#### Evaluación de Publicaciones

- 2022 - 2022 **Reportes Científicos de la FACEN**  
Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- Maria Rivas, Luis Ruíz Díaz, - Cotutor o Asesor - ANÁLISIS AERODINAMICO DE LA CAÍDA DE LA SEMILLA DE YVYRARO EN REGIMEN ESTABLE PARA SU APLICACIÓN AL DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE DESCENSO DE UN GLOBO SONDA., 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Tesis) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Aeronáutica;
- Francisco Correa, Sebastián González, - Tutor Único o Principal - EFECTO DE LA RELACIÓN MOLAR ANHIDRIDO MALÉICO/ACEITE DE RICINO Y LA TEMPERATURA SOBRE LAS PROPIEDADES DEL ACEITE DE RICINO MALENIZADO UTILIZADO COMO MATERIA PRIMA EN LA PRODUCCIÓN DE ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: polioliol ecológico; aceite malenizado;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Diseño de procesos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Elaboración de nuevos productos;
- Ruth Garbini, - Tutor Único o Principal - Destilación reactiva: Simulación y control, 2013**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Modelado de un reactor; Sistemas de control;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Control de procesos;

**4 Martín Riva , - Tutor Único o Principal - Control Automático de la presión diferencial en áreas controladas, 2013**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Control de procesos; Modelado; Simulación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Control de procesos;

**5 Luis Gavilan/Osvaldo González, - Cotutor o Asesor - Diseño de un sistema de detección remota de frutos de Acrocomia Aculeata (cocotero o mbocaya) , 2013**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Detección remota;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Detección remota;

**Otras tutoras/orientaciones**

**1 Juan Bordón, Rafael Valdez, - Tutor Único o Principal - Evaluación Técnica y Económica para la instalación de una planta de Aceite de Ricino en Paraguay, 2016**

Otras tutorías/orientaciones (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Lourdes Imas, José Irala, - Tutor Único o Principal - EVALUACION DE LA ACIDEZ EN LA FORMACION DE ESPUMAS DE POLIURETANO OBTENIDAS A PARTIR DEL ACEITE DE RICINO MALENIZADO, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: polioli ecológico; espumas de poliuretano;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Diseño de procesos;

**Otras Referencias**

Presentaciones en eventos

**1 Simposio - Unmanned Systems and the Defense Industry 2022 (ISUDEF). Unmanned systems are one of the fastest growing and widely developing technologies in the world, offering a number of possibilities for a variety of research fields, including the defense industry, 2022, España**

Nombre: International Symposium on Unmanned Systems and the Defense Industry 2022 (ISUDEF). Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participante como Chair, formando parte de la organización, Symposium Technical Chairs.

<https://2022.isudef.org/committees/>

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Aeronáutica; Procesamiento de señales; análisis de vibraciones;

**2 Taller - Curso internacional virtual, 2022, España**

Nombre: Optimization tools and CFD. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Aeronáutica; Procesamiento de señales; análisis de vibraciones;

**3 Encuentro - Colaboración internacional como profesor invitado , 2022, Brasil**

Nombre: Machine Learning for multiphase flow applications. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Río de Janeiro

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Aeronáutica; Procesamiento de señales; análisis de vibraciones;

**4 Congreso - 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020), 2020, España**

Nombre: 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020). Tipo de Participación: Expositor oral

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

**5 Congreso - AIAA Scitech 2019 Forum, 2019, Estados Unidos**

Nombre: AIAA Scitech 2019 Forum. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación de los siguientes trabajos:

1) Aeroelastic flutter flight test data analysis using a high order dynamic mode decomposition approach

<https://arc.aiaa.org/doi/abs/10.2514/6.2019-1531>

2) A reduced order model to create two-dimensional flow fields from uni-dimensional data

<https://arc.aiaa.org/doi/abs/10.2514/6.2019-2361>

Nombre de la institución promotora: American Institute of Aeronautics and Astronautics

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

**6 Congreso - Congreso científico, 2015, Brasil**

Nombre: CILAMCE. Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Brazilian Association of Computational Methods in Engineering

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Dinámica de Fluidos computacional;

**7 Congreso - Presentación oral del trabajo de investigación en el 14to Congreso Brasileiro de Ingeniería Mecánica ENCIT 2012., 2012, Brasil**

Nombre: ENCIT 2012. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

**8 Encuentro - Efeito do domínio finito sobre os perfis de von Kármán desenvolvidos na vizinhanca do eletrodo de disco rotatório, 2012, Brasil**

Nombre: Painel PEMM 2012. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio de Janeiro

Palabras Clave: Elementos finitos; Disco rotatorio; perfiles de von Kármán;

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

**9 Otra - Modeling and simulation of interaction between reverse osmosis process and aquifer which receives to rejection. , 2010, Paraguay**

Nombre: WAMCE Workshop on Computational and Applied Mathematics for Engineering . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FIUNA

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 C. MENDEZ; J. DUARTE; C. SANTIVIAGO; E. VELÁQUEZ; Participación en comités de Enzo Pusineri. Tesis/Monografía de grado Planta Sintetizadora de insecticida Imidacloprid, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Proyecto Industrial;

**2 C. MENDEZ; C. SANTIVIAGO; J. DUARTE; E. VELÁQUEZ; Participación en comités de Ana Noguera-Ever Notario. Tesis/Monografía de grado Obtención de Biodiesel a partir del Aceite de Jatropha Curcas L. Y Etanol, Mediante el uso de Metóxido de sodio como catalizador, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Biodiesel;

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

**3 J. DUARTE; C. SANTIVIAGO; C. MENDEZ; E. VELÁQUEZ; Participación en comités de Jessy Aveiro. Tesis/Monografía de grado Evaluación de las variables de operación en la recuperación de Aceite lubricante usado por el método Ácido-Arcilla para la formulación de coadyuvante agrícola, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Calidad de aceite;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Calidad de aceite;

**4 C. MENDEZ; C. SANTIVIAGO; E. VELÁQUEZ; J. DUARTE; Participación en comités de Juan Ortellado. Tesis/Monografía de grado Obtención de Biodiesel a partir del Aceite Jatropha Curcas L. utilizando etanol como reactivo y metóxido de potasio como catalizador, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Biodiesel;

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

**5 C. MENDEZ; C. SANTIVIAGO; J. DUARTE; E. VELÁQUEZ; Participación en comités de Mario Smidt-Gustavo Rabugueti. Tesis/Monografía de grado Evaluación de las variables de operación en la recuperación de aceite lubricante usado por el método ácido-arcilla para la formulación de coadyuvante agrícola, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Recuperación de aceite;

**6 C. MENDEZ; J. DUARTE; E. VELÁQUEZ; C. SANTIVIAGO; Participación en comités de Lucía Benítez-Leticia Zarza. Tesis/Monografía de grado Biodiesel por etanolisis básica, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**7 C. MENDEZ; E. VELÁQUEZ; J. DUARTE; Participación en comités de Natalia Arbo. Tesis/Monografía de grado Evaluación de variables operativas en modelos de producción de biodiesel a partir de aceite de piñón manso -Jatropha curcas- y soja -Glycine max- mediante simulación dinámica y estacionaria, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción



Palabras Clave: Simulación secuencial modular;

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

### Información adicional:

Participación como disertante de la conferencia "LateX como alternativa para la producción de textos científicos", realizado en la Facultad de Ciencias Químicas el 9 de Julio del 2013. (29/10/2013).

### Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>1</b>
Otra producción técnica	1
Otra producción técnica	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>6</b>
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
Trabajos en eventos	3
Completo	3
<b>Tutorías</b>	<b>7</b>
Concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>16</b>
Presentaciones en eventos	9
Jurado/Integrante	7