



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
- 7 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control
- 8 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Optimizacion
- 9 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia artificial
- 10 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Métodos de data-driven

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: Efect 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 Schaerer
 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

2016-2016 Cursos de corta duración
UCSA-EDAN, Paraguay
Título: Formación en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión
Horas totales: 60

2013-2013 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Evaluación de impacto ambiental y Servicios ambientales

2012-2012 Cursos de corta duración
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
Título: High Performance computing

2010-2010 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Gestión para el mantenimiento productivo

2008-2010 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Normalización y gestión

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Portugués	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	Funcionario/Empleado - Coordinador Docente en el laboratorio de Aplicaciones Industriales	C. Horaria: 30
2010 - 2011	Funcionario/Empleado - Docente	C. Horaria: 8

- Actual **Actividades**

Actividades

5/2013 - Actual	Líneas de Investigación, Aplicaciones Industriales, Dirección de investigación Computación científica 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 Disciplinas dictadas: -Fenómenos de transporte
8/2010 - 2/2011	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	Otro - Pasante. Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 9
- Actual	Actividades	

Laboratorio Químico - LQ

Vínculos con la Institución

2010 - 2010	Funcionario/Empleado - Encargado de mantenimiento 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	C. Horaria: 48
- Actual	Actividades	

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

El uso de la computación científica como herramienta fundamental en la investigación ha crecido exponencialmente en los últimos años. En este contexto, Paraguay está dando sus primeros pasos para integrar estas tecnologías como parte integral de los procesos de investigación, reconociendo su importancia en la resolución de problemas complejos en diversas industrias.

Mi labor se ha enfocado en la aplicación de métodos numéricos y la computación científica para resolver problemas en la industria, con una fuerte conexión con la investigación en ciencias básicas. Esta integración se sustenta en la utilización de herramientas como MATLAB, SciLab, EES y PROII, las cuales promuevo activamente en entornos académicos e industriales. Estos programas facilitan la discretización y resolución de problemas de ingeniería, un enfoque que fomenta el uso de medios computacionales en el proceso de enseñanza.

Como parte de mi trabajo docente e investigador, he desarrollado y ejecutado programas de capacitación continua para estudiantes en etapas iniciales, asegurando que adquieran las habilidades necesarias para convertirse en apoyo clave para los proyectos de investigación llevados a cabo en la institución.

Los ejes principales de estas capacitaciones incluyen la programación en lenguajes como C++ y Python, aplicados a métodos numéricos avanzados, como el Método de Elementos Finitos (FEM) y el Método de Volúmenes Finitos (FVM). Estos métodos se han implementado en áreas tan diversas como la simulación de fenómenos medioambientales, las operaciones unitarias en la industria, y especialmente, en la industria aeroespacial.

Adicionalmente, he trabajado en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras, aplicando herramientas de optimización basadas en redes neuronales y algoritmos genéticos. Estos enfoques se han utilizado para el procesamiento de grandes volúmenes de datos, esenciales para el desarrollo de plataformas digitales basadas en inteligencia artificial, con un enfoque particular en deep learning, resolviendo así problemas fundamentales en áreas como la predicción de fallas y la optimización de sistemas complejos..

Producción Técnica

Productos tecnológicos

1 C. MENDEZ Generación de algoritmos genéticos para la detección de ACV, 2024.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Detección de ACV utilizando inteligencia artificial en imágenes de CT. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Informes de investigación

1 C. MENDEZ Análisis de patrones de flujo en plataforma flotante para el PTI, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica de fluidos computacional;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Fundación Parque Tecnológico de Itaipu -Py

Nombre del proyecto: Instalación de Plataformas flotantes en el embalse de Itaipú. Nro. de páginas: 9. Disponibilidad: restringida.

2 C. MENDEZ Patrones de flujo y análisis térmico en estacionamientos de un edificio comercial, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica de fluidos computacional;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Constructora Gomez Abente

Nombre del proyecto: Construcción de edificio de viviendas. Nro. de páginas: 10. Disponibilidad: restringida.

Trabajos técnicos

1 C. MENDEZ Evaluación de Patrones de flujo, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, cfd;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Análisis de patrones de flujo para localización de extractores en sala de inyectables; Disponibilidad: restringida; Duración: 2 meses.; Número de páginas: 10; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: STE Group

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

1 C. MENDEZ (RELEVANTE) Hydrodynamic characterization of bubble column using Dynamical High Order Decomposition approach, Journal of Computational Science, v. 80, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Columna de burbujeo; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, HODMD;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1877-7503

Palabras Clave: hodmd; cfd; rom;

2 C. MENDEZ Desarrollo sostenible en Paraguay: un enfoque en el potencial de las biorrefinerías y las energías renovables, Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215

3 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

4 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

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 C. MENDEZ BOUNDARY LAYER STABILIZATION OF AIRFOILS USING A ROTATING CYLINDER: AN ANALYSIS OF ROTATION EFFECTS ON BOUNDARY LAYER STABILITY. In: IV Congresso Brasileiro de Fluidodinâmica Computacional, 2024 Vitoria 2024.

Medio: Internet.

- 2 **C. MENDEZ Predicción de Fallas en Motores Rotativos Utilizando Modelos de Aprendizaje Automático y Análisis Espectral. In: II Congreso Paraguayo de Informática, 2024 Encarnación 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Inteligencia artificial;
Medio: Internet.
- 3 **C. MENDEZ Multicast Routing, Modulation Level and Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks -- A Genetic Algorithm-Based Approach. In: 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI), 2023 La Paz 2023.**
Medio: Internet.
- 4 **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.
- 5 **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.
- 6 **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.

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **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;

Capítulos de libros publicados

- 1 **C. MENDEZ Aerodynamic Analysis Of Yvyrraro (Pterogyne nitens) Seed Drop On A Steady-State Applied To A Design Of A High-Altitude Balloon Descend Speed Reducer. In: (Org.). AIAA AVIATION 2022 Forum, 2022**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Mecánica de fluidos computacional;
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

- 2024 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review
- 2024 - 2024 **Results in engineering**
Cantidad: Menos de 5.
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review del Journal
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review del Journal
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review del Journal
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review del Journal
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review

- Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review del Journal
- 2023 - 2024 **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer review
- 2022 - 2022 **Reportes Científicos de la FACEN**
Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Carlos Fabian Schapovaloff Coronel, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la tensión de anclajes en plataforma flotante fotovoltaica bajo cargas de viento, 2024**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UCA - Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnología - Universidad Católica - Sede Alto Paraná, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: cfd;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica de fluidos computacional;
- 2 **Nicolas Chávez, - Tutor Único o Principal - "Análisis y Comparación de la Respuesta de Algoritmos MPPT", 2024**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UCA - Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnología - Universidad Católica - Sede Alto Paraná, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, optimization;
- 3 **Cristian Rivas, - Tutor Único o Principal - Diseño conceptual de un UAV movido a hidrógeno, 2024**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Aeronáutica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, CFD;
- 4 **Nicolas Arenas, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de Algoritmos basados en HODMD para el análisis de estado de condición en tiempo real de máquinas utilizando un esquema de IoT, 2024**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: hodmd;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, HODMD;
- 5 **María 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;
- 6 **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;
- 7 **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;
- 8 **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;

9 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: polirol 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 Encuentro - Encuentro de divulgación de inteligencia artificial, 2024, Paraguay

Nombre: Jornadas Académicas de IA. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Nacional de Computación

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Inteligencia artificial;

2 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;

3 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;

4 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;

5 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;

6 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;

7 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;

8 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:

9 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;

10 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: Facultad de Ingeniería

Jurado/Integrante

Tesis

1 C. MENDEZ Participación en comités de Beka Begiashvili. Tesis de Doctorado Análisis de sistemas dinámicos en ingeniería aeroespacial mediante métodos de descomposición modal avanzados, 2024, España/Español

Tesis (Doctorado en Ingeniería Aeroespacial - ETSIAE), U.P.MADRID* - Universidad Politécnica de Madrid

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Data driven;

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

Producción Técnica 5

Productos tecnológicos	1
Proyecto	1
Informes de investigación	2
Informes de investigación	2
Trabajos técnicos	1
Consultoría	1
Otra producción técnica	1
Otra producción técnica	1

Producción Bibliográfica 12

Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	6
Completo	6
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	1
Libro publicado	1

Tutorías 11

Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	9
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1

Evaluaciones 14

Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	13

Otras Referencias 18

Presentaciones en eventos	10
Jurado/Integrante	8

