

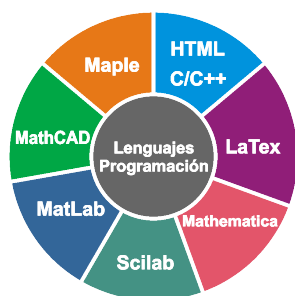
Larry Julio Mendoza Chávez



Datos Contacto

Instituto de
Mecánica de Fluido
Facultad de ingeniería
UCV
prodimat@gmail.com ✉
larry.mendoza@ucv.ve ✉

Lenguajes de Programación



N° de investigador

ORCID ID
0000-0002-1182-2515

Web of Science
ResearcherID
K - 5720 - 2015

Arbitro Ocasional

International Journal of
Mathematical Education in
Science and Technology
Research in Mathematics

Redes Académicas Profesionales



ESTUDIOS REALIZADOS

Ingeniero de Sistemas.

UNEXPO "Antonio José de Sucre", Vicerrectorado "Luis Caballero Mejías". (UNEXPO-LCM)
Trabajo de Pasantía de Grado: "Desarrollo de un Modelo y Simulación de Flujo Bifásico Líquido - Sólido en un Pozo Horizontal para la Producción de Crudo Pesado en la Faja Petrolífera del Orinoco (PDVSA - INTEVEP)" (Reconocimiento).-

Maestría en Ingeniería Mecánica.

UNEXPO - LCM 2024

Tesis: Simulación de flujo bifásico líquido - sólido en un pozo horizontal para la producción de crudo pesado mediante dinámica de fluidos computacional

Estudiante del Doctorado de Ciencia de la Ingeniería.

UCV - Facultad de Ingeniería (Actualmente).

Temática de Tesis: Integración numérica mimética para evaluar potenciales que resuelven el Problema de Dirichlet en 2 y 3 dimensiones y algunas aplicaciones

EXPERIENCIA LABORAL

2024 - Actual	Profesor Investigado a tiempo convencional Instituto de Mecánica de Fluidos / Facultad de Ingeniería UCV
2015 - 2015	Pasantía Profesional / PDVSA - INTEVEP, Los Teques Estado Miranda.
2005 - 2009	Preparador de Modelaje y Simulación (Ad honorem) / UNEXPO - LCM.
2005 - 2015	Asistente de Investigación de la Línea de Investigación de Matemática aplicada adscrita a la Dirección de Investigación y Postgrado de la UNEXPO - LCM.

PUBLICACIONES ACADÉMICAS

- Otilio Rojas, Larry Mendoza, Beatriz Otero, Jorge Villamizar, Giovanni Calderón, Jose E. Castillo, Guillermo Miranda (2024). **A dispersion analysis of high order finite difference 2 solutions of 1-D wave propagation problems.** Revista: *International Journal on Geomathematics*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13137-023-00242-9>
- Villamizar, Jorge, Mendoza, Larry, Calderón, Giovanni. et al. (2023). **High order mimetic differences applied to the convection-diffusion equation: a matrix stability analysis.** *International Journal on Geomathematics*. 14, 26. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13137-023-00232-x>
- Guillermo Miranda, Larry Mendoza, y Remigio Medrano (2015). **A Multisection and Sweeping Method for Solving Nonsmooth Equations.** Publicado en: *Advances in Materials Science & Technology*. Volumen 9, pp. 1 -24.

PONENCIAS ACADÉMICAS

- Larry Mendoza, Jorge Villamizar, Otilio Rojas, Giovanni Calderon (2021). **Stability and dispersion analysis of a mimetic finite difference method for 1D acoustic wave propagation.** *Simposio internacional de Matemáticas y Estadística Aplicada*, del 12 al 13 de Noviembre del 2021, en modalidad virtual.
- Larry Mendoza, Otilio Rojas, Guillermo Miranda, Jose E. Castillo (2021). **Mimetic Finite-Difference Modeling of 1D-Acoustic Wave Propagation: Insights on Stability and Dispersion.** *SIAM Conference on Mathematical & Computational Issues in the Geosciences, Politecnico di Milano, June 21 - 24, 2021 Milan, Italy*, en modalidad virtual.
- Luis León y Larry Mendoza (2018). **Un teorema de acotación con aplicaciones a las oscilaciones de reacciones química autocatalíticas.** JIFI 2018, UCV.
- Larry Mendoza. **Acercamientos para las Nuevas Tecnologías para la Edición de Guías y Textos Científicos con LaTeX 2e..** Dictado en la: *II Jornadas Regional de Educación Matemática y Física*, UNEFM, Santa Ana de Coro-Falcón. Octubre, 2011. ISBN: 978-980-12-6231-2.
- Larry Mendoza, José Luis Vásquez, Franklin Colina y Manuel Serafin. **Determinación de Soluciones Espurias para Ecuaciones Irracionales.** *XIII Conferencia Interamericana de Educación Matemática (CIAEM)*, Universidad de Pernambuco, Recife, Brasil Junio, 2011. ISBN: 978-85-63823-01-4.

- Larry Mendoza. **Introducción al Análisis y Diseño de Sistemas de Controles Automáticos**, con una duración de 28 Horas, Dictado en el *1er Seminario de Teoría de Control*. Julio 2010.
- Félix Pacheco†, Larry Mendoza. **Circunferencias Osculatriz de Curvas Planas de Clase C^2 y sus aplicaciones a Funciones Reales de Variable Real**, Presentado en la: *II Jornadas De Investigación y Postgrado. UNEXPO "Antonio José de Sucre" Vicerrectorado "Luis Caballero Mejías", Dirección de Investigación y Postgrado*, Caracas, 2005.
- Félix Pacheco†, Larry Mendoza. **Corchetes de Dirac-Poisson y Cuantización de Sistemas Constreñido**, Presentado en la *II Jornadas De Investigación y Postgrado. UNEXPO "Antonio José de Sucre" Vicerrectorado "Luis Caballero Mejías", Dirección de Investigación y Postgrado*, Caracas, 2005.

CURSOS REALIZADOS

- **Diplomado: Componente Docente en Actitudes Facilitativas del Docente** (200 horas) UNEXPO - LCM, 2017.
- **Diplomado: Ecuaciones Diferenciales Aplicado a la Ingeniería** (124 horas). Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería. 2006.
- **Nuevas Tecnologías para la Enseñanza de la Matemática**. UNEXPO - LCM, Caracas, 2003.

DISTINCIONES, MÉRITOS Y RECONOCIMIENTOS

- **Reconocimiento por el Excepcional Nivel de Análisis y la Relevancia de los Resultados Obtenidos en su Trabajo de Investigación: "Desarrollo de un Modelo y Simulación de Flujo Bifásico Líquido - Sólido en un Pozo Horizontal para la Producción de Crudo Pesado en la Faja Petrolífera del Orinoco (PDVSA - INTEVEP)"**, Otorgado por la Comisión de Estudios y Postgrado de la Dirección de Investigación y Postgrado de la UNEXPO - LCM. Caracas - 2016.
- **Reconocimiento por su Valioso Aporte y Dedicación, como "Preparador" en la asignatura "Matemática IV"**, contribuyendo en la formación académica de los estudiantes de esta casa de Estudios, por la UNEXPO - LCM. Caracas - 2016.
- **Reconocimiento al Proyecto de Investigación Intitulado: "Desarrollo de un Modelo y Simulación de Flujo Bifásico Líquido - Sólido en un Pozo Horizontal para la Producción de Crudo Pesado en la Faja Petrolífera del Orinoco (PDVSA - INTEVEP)", como Mejor Proyecto de Pasantía en la Especialidad de Ingeniería de Sistemas**, en el marco de la Celebración de XLII Aniversario del Vicerrectorado "Luis Caballero Mejías" del 25 al 30 de Enero 2016.
- **Reconocimiento por haber Presentado el Proyecto de Investigación Intitulado "Desarrollo de un Modelo y Simulación de Flujo Bifásico Líquido - Sólido en un Pozo Horizontal para la Producción de Crudo Pesado en la Faja Petrolífera del Orinoco (PDVSA - INTEVEP) como Mejor Proyecto de Pasantía en la Especialidad de Ingeniería de Sistemas**, en el marco de la Celebración de XLII Aniversario del Vicerrectorado "Luis Caballero Mejías" del 25 al 30 de Enero 2016.
- **Acreditado como Investigador A1 del Programa PEII (Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación)** del Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Industria Intermedias. Año 2011- 2013; 2013 - 2015; 2015 - 2017.
- **Reconocimiento al Coordinador Regional más destacado a Nivel Nacional en las Olimpiadas Recreativas de Matemática**, Otorgado por la Fundación para el Desarrollo de Competencias Matemáticas, Valencia - 2014.
- **Premio Especial "Eduardo Contreras" al Coordinador Regional más Destacado a Nivel Nacional en las Olimpiada Juvenil de Matemática**, Otorgado por la Asociación Venezolana de Competencias Matemáticas y Asociación Matemática Venezolana. Caracas - 2013.
- **Reconocimiento por haber Organizado el Taller de Nuevas Tecnologías para la Enseñanza de la Matemática**. Otorgado por el Vicerrectorado "Luis Caballero Mejías", de la UNEXPO "Antonio José de Sucre" - Caracas - 2004.
- **Reconocimiento en Calidad de Preparador de Matemática de la UNEXPO**, Otorgado por la Dirección Académica del Vicerrectorado "Luis Caballero Mejías" de la UNEXPO "Antonio José de Sucre", Caracas - 2004.
- **Reconocimiento por el Apoyo y Colaboración en llevar a cabo las actividades de la Sección de Física**. Otorgado por la Sección de Física, de la UNEXPO "Antonio José de Sucre", Caracas - 2002.
- **Credencial de Mérito por los destacados servicios prestados como Preparador en el área de Matemática**. Otorgado por el Jefe de Sección de Matemática del Dpto. de Ciencias Básicas, UNEXPO LCM, Caracas - 2002.

ORGANIZADOR DE EVENTOS ACADÉMICOS

- **Segundo Ciclo de Conferencias en Homenajes al Prof. Félix Pacheco**, UNEXPO - LCM, 24/10/2010 hasta 28/10/2010.
- **Primer Seminario de Teoría de Control**, UNEXPO - LCM, 01/02/2010 hasta 29/07/2010.
- **I Programa de Divulgación Matemática (I ProDiMat)**, UNEXPO - LCM del 17 al 22 de Octubre de 2005.

AFILIACIONES.

- Sociedad Venezolana de Matemática Aplicada y Computacional (SVMAC).
- Sociedad Venezolana de Computación N° 2018000366.