

Luis Enrique León Nava



Contacto

Departamento de
Matemática Aplicada

Profesor del Postgrado de la
Facultad de Ingeniería UCV

Correo electrónico
luis.leon.nava@gmail.com

Idiomas

	Nivel de Dificultad				
Español	●	●	●	●	●
Francés	●	●	●	●	●
Inglés	●	●	●	●	●

PERFIL ACADÉMICO Y PROFESIONAL

Luis León es un Matemático que se centra en la intersección entre la Matemática Pura y Matemática Aplicada, su interés de investigación se enfoca en Modelos Matemáticos de forma analítica, numérica, y cualitativa en diversas Aplicaciones relacionada con la Ciencias e Ingeniería, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Parciales, Ecuaciones Integrales, Mecánica de Fluidos y Mecánica del Medio Continuo. Actualmente es Profesor de Postgrado de la Facultad de Ingeniería UCV y Miembro Fundador y Organizador desde el 2021 hasta la actualidad del Coloquio Virtual Latinoamericano en Matemáticas y Aplicaciones, auspiciado por San Diego State University, Computational Science Research Center.

ESTUDIOS REALIZADOS

USA - 1989 Troy, Nueva York	Doctorado en Matemáticas Aplicadas (Ph.D) Rensselaer Polytechnic Institute (RPI), Departamento de Matemáticas.
USA - 1985 Providence, Rhode Island	Maestría en Ciencias (MSc.) Brown University, Departamento de Matemáticas Aplicadas.
Venezuela - 1978 Caracas, Ciudad Universitaria	Licenciado en Matemáticas Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Física y Matemática.

EXPERIENCIA DOCENTE

Desde: 01/09/1978 Hasta: 10/09/1979	Universidad Central de Venezuela Facultad de Ingeniería, Dpto. de Matemáticas Aplicadas <u>Docente Temporal a Dedicación Exclusiva.</u>
Desde: 11/09/1979 Hasta: 29/07/1981	Universidad Central de Venezuela Facultad de Ingeniería, Dpto. de Matemáticas Aplicadas <u>Docente Instructor por Concurso de Oposición a Dedicación Exclusiva.</u>
Desde: 30/07/1981 Hasta: 29/10/1984	Universidad Central de Venezuela Facultad de Ingeniería, Dpto. de Matemáticas Aplicadas <u>Docente Asistente a Dedicación Exclusiva.</u>
Desde: 30/10/1984 Hasta: 16/05/1989	Universidad Central de Venezuela Facultad de Ingeniería, Dpto. de Matemáticas Aplicadas <u>Docente Agregado a Dedicación Exclusiva.</u> <u>Docente del Postgrado de Mecánica Teórica y Aplicada.</u>
Desde: 17/05/1989 Hasta: 16/09/1993	Universidad Central de Venezuela Facultad de Ingeniería, Dpto. de Matemáticas Aplicadas <u>Docente Asociado a Dedicación Exclusiva.</u> <u>Docente del Postgrado de Mecánica Teórica y Aplicada.</u>
Desde: 17/09/1993 Hasta: 09/2003	Universidad Central de Venezuela Facultad de Ingeniería, Dpto. de Matemáticas Aplicadas <u>Docente Titular a Dedicación Exclusiva.</u> <u>Docente del Postgrado de Mecánica Teórica y Aplicada.</u>
Desde: 09/2003	Universidad Central de Venezuela Facultad de Ingeniería, Dpto. de Matemáticas Aplicadas <u>Profesor Jubilado.</u>

EXPERIENCIA ACADÉMICA

- Estudiante graduado en el Departamento de Matemáticas Aplicadas de la Universidad Brown. Providence, Rhode-Island, USA. 1983 -1985.
- Estudiante graduado y auxiliar de investigación en el Departamento de Matemáticas en Rensselaer Polytechnic Institut, Troy, New-York, USA. 1985 -1987.
- Estudiante graduado e investigador en el Centro de Ciencias Matemáticas. Universidad de Wisconsin, Madison, Wisconsin, USA. 1987-1988.

TESIS Y TRABAJOS DE ASCENSO

- **Espacios de Sobolev** (Tesis de grado para optar al título de Licenciado en Matemáticas, 1978, UCV)
- **Método Numérico para las ecuaciones integrales tipo Fredholm** (Trabajo de ascenso: categoría de Asistente, 1981, UCV)
- **Estabilidad en Flujos Paralelos** (Trabajo de Ascenso: categoría de Agregado, 1984, UCV)
- **Solución del Problema de Riemann por el método de viscosidad para una clase de sistemas hiperbólicos de leyes de conservación y aplicaciones** (Trabajo de Ascenso: categoría de Asociado, 1989, UCV.)
- **Estudio de la región espiroidal vía el método holográfico** (Tesis de grado para optar al título de Ph.D. en Matemáticas Aplicada, 1989)
- **Mecánica de Transformaciones de Fase y Estudio de la Región Espinoidal usando el Método Hodográfico** (Trabajo de Ascenso: Categoría de Titular, 1993, UCV.

PUBLICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS

- **The Inaccessible Pore Volume Effect on The Solution of the Riemman Problem for an Hyperbolic System of Conservation Laws Modeling Polymer Flooding**, Primer Congreso Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica. Tomo 1, pp 132135, Caracas, 22-26 de octubre de 1989.
- **Polymer Floods: A study of convergente and stability of the Lax-Friedrichs scherne**, COVCS O Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica, Vol II, pp 363.367, Roma, Italia, 12-16 de octubre de 1992.
- **Convergence of Approximate solutions of the Cauchy Problem for 2 x 2 nonstrictly Hyperbolic system of conservation laws**. Journal of Computational and Applied Mathematics #103 (1999, pp. 139-144).
- **On the Strict Hyperbolicity of the Buckley-Levrett equations for three phase flow**. Energy, Environment and Technological Innovation Fourth International Congress. Roma, Italia, septiembre 1999.
- **A numerical method for first order nonlinear scalar conservation laws in one dimension**. Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Puerto la Cruz, Venezuela, marzo 2000.
- **Un teorema de acotación con aplicaciones a las oscilaciones de reacciones química autocatalíticas**. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI) 2018, Revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela. En colaboración con Larry Mendoza.
- **An application vaishing viscosity and compesated compactness methods to the Cauchy problem for a system of conservation laws**. Simposio Internacional de Matemáticas y Estadística Aplicada, Universidad del Norte, del 12 al 13 de noviembre del 2021, Barranquilla – Colombia. En colaboración con Larry Mendoza.
- **¿Cómo podemos relacionar a la mecánica, el análisis numérico, compacidad por compensación y la teoría de oscilaciones vía regularizaciones?** Coloquio Virtual Venezolano, San Diego State University, Computational Science Research Center, 2021 - 2023, 2022, California – USA.
- **Ecuación de Transporte**. Coloquio Virtual Venezolano, San Diego State University, Computational Science Research Center, 2021 - 2023, 2023, California – USA.

TRABAJO DE ASCENSO DIRIGIDOS:

- **Solución del Problema de Riemann para un sistema Biológico no estrictamente hiperbólico.**
Trabajo de Ascenso para optar a la categoría de Profesor Asistente, 1992.
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Departamento de Matemáticas Aplicadas.