



Prof. Luis Alejandro Galicia Luna
Honorary Professor in The School of Engineering
University of Kwazulu-Natal, Durban South Africa
Member of the Mexican Academy of Sciences
Emeritus National Researcher Conacyt
Doctor Honoris Causa, OIICE Peru

Head of Thermodynamics Laboratory
Instituto Politécnico Nacional
ESIQIE, Lab. Termodinámica
UPALM, Edif. Z, 1er Piso, Secc. 6
C.P. 07738, México, Cd. Mexico. (MEXICO)

Phone: (52 55) 57296000, Ext. 55133
Email: lgalicial@ipn.mx, lagalicialuna@gmail.com
Web site: www.termo.esiqie.ipn.mx

Dr. Luis Alejandro Galicia Luna

Correo: lgalicial@ipn.mx

Teléfono: 55 57296000 ext 55133

El Dr. Luis Alejandro Galicia Luna es profesor titular "C" desde 1994 en la sección de estudios de posgrado del Departamento de Ingeniería Química (IQ-SEPI-ESIQIE) y en 1997 creó el Laboratorio de Termodinámica Aplicada a Procesos de Fluidos Supercríticos del posgrado de Ingeniería Química.

Ingresó al Instituto Politécnico Nacional desde el 1 de septiembre de 1980 (ESIA) y desde 1990 a la ESQIE-IPN.

De julio de 1979 a febrero de 1994 trabajó como investigador en el Instituto Mexicano del Petróleo.

El Dr. Galicia-Luna obtuvo su licenciatura en Física en 1980 por la Facultad de Ciencias de la UNAM, su DEA en Ingeniería Química en septiembre de 1986 y su doctorado en Ingeniería de Procesos en septiembre de 1990 por la École Nationale Supérieure des Mines de Paris, Francia.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores **nivel I (1-jul-2002 a 31-dic-2009)**, **nivel II (1-ene-2010 a 31-dic-2013)**, **nivel III (1-ene-2014 a 31-dic-2023)** y **Emérito (1-ene-2022 a 31-dic-2121)**.

El Dr. Galicia-Luna ha sido profesor invitado en Estados Unidos, Sudáfrica, Brasil y Francia. Miembro de comités científicos internacionales y presidente de sesiones de conferencias internacionales: AIChE, ICCT, EQUIFASE, PROSCIBA.

Miembro de los consejos editoriales de las revistas internacionales "Journal Chemical & Engineering Data (2013-2016)" y "Journal of Chemical Thermodynamics (2010-2025)". Miembro de la junta directiva de la Asociación Internacional de Termodinámica Química (IACT 2010-2029).

Profesor visitante y miembro del jurado de exámenes doctorales de la Escuela de Minas de París (Francia), la Universidad de Delaware (EE. UU.), la Escuela de Tecnología Química de la Universidad Aalto (Finlandia), el Departamento de Química de la Universidad de Bengala del Norte (India) y la Universidad de KwaZulu-Natal (Sudáfrica).

Miembro de los comités de revisión de más de 40 revistas internacionales.

Ha publicado más de 85 artículos internacionales y presentado más de 200 ponencias en congresos internacionales.

Ha titulado y graduado más de 72 alumnos.

Cuenta con más de 45 años de experiencia como profesor en el IPN.

Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2004

Premios y distinciones nacionales e internacionales

- Has won **International Research Award for his research field Chemical Engineering / Thermodynamics** at the “Scopus Index Conclave”, an International Research Congress at Tamil Nadu, India on 3 August 2025.
- Has won **International Best Researcher Award for his excellence research/ field, Thermodynamics**, ISTRACongress at Tamil Nadu, India on 20 October 2024.
- Obtained the title the **ICRE 2024 International Distinguished Researcher of the Year Award for his/ her specialization in Thermodynamics at the International Congress for Research Excellence 2024**, on March 16, 2024, Trichy, Tamil Nadu, India.
- Doctor Honoris Causa en Andragogia, por la Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa OIICE, **2024**, Peru
- Obtained the title of ASTRA 2023 under **Asia's Outstanding Researcher Award** on 01 June, 2023 at Tamil Nadu, India
- Diploma de honor y medalla al mérito docente Maestro Altamirano, 2022
- **Doctor Honoris Causa**, por la Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa OIICE, **2021**, Peru.
- **Galardón a la Excelencia Educativa**, Edición Cusco 2021, por la Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa OIICE.
- **Honorary Professor in The School of Engineering, University of Kwazulu-Natal**, from 1 March 2020 to 2025
- **Premio y Medalla al Mérito, Maestro Altamirano**, 2022, IPN
- Científicos del IPN-Ochenta Historias-Celebrando el 80 Aniversario del IPN, 2016
- Fluid Phase Equilibria Certificate of Excellence (The Netherlands) Award, August 2013.
- Chemical Thermodynamics Certificate of Excellence (England) Award, August 2013.
- **Diploma de honor y medalla al mérito docente Maestro Rafael Ramírez**, 2011
- **Presea Juan de Dios Batiz** – IPN-2011
- Reconocimiento por Labor Docente y Formación de Recursos Humanos-ESIQIE-IPN-2008
- **Research Excellence Award, Instituto Politecnico Nacional – 2007**

Sus líneas de Investigación son las siguientes:

Termodinámica, Mecánica Estadística y Simulación Molecular: ecuaciones de estado, solubilidades, puntos críticos, nuevos métodos para el equilibrio de fases, determinaciones experimentales de propiedades PVT, viscosidades dinámicas y equilibrio de fases de mezclas, nuevos métodos y aparatos experimentales a baja y alta presión.

Hidratos de Gas: aplicaciones en ingeniería ambiental (descontaminación de agua) y química.

Propiedades de Transporte: viscosidad dinámica, modelos.

Ingeniería Petrolera: recuperación mejorada de petróleo, hidratos de gas.

Extracción con Fluidos Supercríticos: productos naturales (proteínas, carotenoides, flavonoides, etc.), compuestos farmacéuticos, extracción de compuestos de azufre de fracciones de petróleo, etc.

Desarrollo de Procesos con Fluidos Supercríticos en biotecnología, ambiental, química, alimentación y petróleo.

Education

- Docteur en Génie des Procédés 1990, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, FRANCIA, Thèse: " Mesure et représentation de densités de corps purs et de mélanges jusqu'à 150 °C et 400 bar ", Directeur de Thèse: *Pr. Dominique Richon*
- DEA: Génie Chimique, 1986, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, FRANCIA, Microthese: "Réalisation et mise au point d'un ensemble expérimental pour la mesure précise des propriétés volumétriques et d'équilibre", Directeur de Thèse: *Pr. Dominique Richon*
- B. S., Physics, Facultad de Ciencias, 1980, U.N.A.M., México, Thesis: " The sequential decay in the nuclear reactions and the resonant states in the continuum", Advisor: *Prof. Alfonso Mondragon Ballesteros†* (Instituto de Física, UNAM)

Experience

Research, Investigación Básica de Procesos del Instituto Mexicano del Petróleo, 1979 – 1985
Research, Tecnología de Explotación del Instituto Mexicano del Petróleo, 1991-1994
Professor, Ciencias de la Tierra ESIA, Instituto Politécnico Nacional, 1980 - 1990
Professor, SEPI – ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional, 1990-up to date.
Head of Thermodynamics Laboratory, 1995 -

Professional affiliations

- American Institute of Chemical Engineers, (AIChE)
- American Chemical Society, (ACS)
- The International Association of Chemical Thermodynamics (IACT)
- Sociedad Mexicana de Física (SMF)

University and International Awards:

- Has won International Research Award for his research field Chemical Engineering / Thermodynamics at the “Scopus Index Conclave”, an International Research Congress at Tamil Nadu, India on 3 August 2025.
- Has won International Best Researcher Award for his excellence research/ field, Thermodynamics, ISTRACongress at Tamil Nadu, India on 20 October 2024.
- Obtained the title the ICRE 2024 International Distinguished Researcher of the Year Award for his/ her specialization in Thermodynamics at the International Congress for Research Excellence 2024, on March 16, 2024, Trichy, Tamil Nadu, India.
- Doctor Honoris Causa en Andragogia, por la Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa OIICE, **2024**, Peru
- Obtained the title of ASTRA 2023 under Asia's Outstanding Researcher Award on 01 June, 2023 at Tamil Nadu, India
- Diploma de honor y medalla al mérito docente Maestro Altamirano, 2022
- Doctor Honoris Causa, por la Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa OIICE, **2021**, Peru.
- Galardón a la Excelencia Educativa, Edición Cusco 2021, por la Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa OIICE.
- Honorary Professor in The School of Engineering, University of Kwazulu-Natal, from 1 March 2020 to 28 February 2025
- Científicos del IPN-Ochenta Historias-Celebrando el 80 Aniversario del IPN, 2016
- Fluid Phase Equilibria Certificate of Excellence (The Netherlands) Award, August 2013.
- Chemical Thermodynamics Certificate of Excellence (England) Award, August 2013.
- Diploma de honor y medalla al mérito docente Maestro Rafael Ramírez, 2011
- Presea Juan de Dios Batiz – IPN-2011
- Reconocimiento por Labor Docente y Formación de Recursos Humanos-ESIQIE-IPN-2008
- Research Excellence Award, Instituto Politecnico Nacional – 2007

Member of dissertation committee of PHD:

- **Université Paris Nord 13 (Francia)**, Habilitation à diriger des Recherches, 2011 (Amir H. Mohammadi)
- **Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris (Francia)**, 1995 (Christian Bouchot), 1999 (Abdel Baba), 2001 (Cecilia Duran Valencia), 2007 (Wael Khalil), 2008 (Xavier Courtial), 2012 (Veronica Belandria).

- **University of Delaware (USA)**, 2001 (Gonzalo N. Escobedo Alvarado).
- **University of KwaZulu-Natal (South Africa)**, 2012 (Wayne Michael Nelson), 2013 (Niren Mungar Ram), 2016 (Armel Kaniki Tumba), 2017 (Suresh Ramsuroop), 2019 (Peterson Thokozani Ngema)
- **Aalto University School of Chemical Technology, (Finland)**, 2017 (Muhammad Saad Qureshi).
- **Department of Chemistry, University of North Bengal, (India)**, 2017 (Tanusree Ray)

Member of International Advisory Board

- **Member of Advisory Board** of The Journal of Chemical Thermodynamics, 2010-2025
- **Member of Advisory Board** of the Journal Chemical & Engineering Data, 2013-2016
- **Member of the Board of Directors**, the International Association of Chemical Thermodynamics (IACT), 2010-2029.
- **Referee Project:** NSF-USA, 2011-2012.
- **Referee Project:** NSF- South Africa, 2015-2019.
- **Referee for a nominee/candidate:** African Academy of Sciences - South Africa, 2015.
- **Guest Editor of Fluid Phase Equilibria Journal, 2003**, L.A. Galicia Luna, D. Richon, T.W. de Loos, Volume 210, Issue 2, Pages 145-339 (15 August 2003): *Proceedings of the Thermodynamics Session, Organized in Honor of Professor Stanley I. Sandler at the 5th International Symposium of the E.S.I.Q.I.E., Mexico City, Mexico, May 29-30, 2003.*
- **Guest Editor of Fluid Phase Equilibria Journal, 2007**, L.A. Galicia-Luna, D. Richon, T.W. de Loos, Volume 259, Issue 1, Pages 1-134 (1 October 2007), *VII Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design.*
- **Guest Editor of Fluid Phase Equilibria Journal, 2010**, L.A. Galicia Luna, T.W. de Loos, Henri V. Kehiaian, Volume 296, Issue 1, Pages 1-72 (15 September 2010): *Colloquium Dominique Richon, Colloquium to promote experimental work in Thermophysical Properties for Scientific Research and Industry, Ecole des Mines de Paris, Paris, France, 03-04 September 2009.*

Reviewing Awarded of Journals:

1. Fluid Phase Equilibria
2. J. Chem. Eng. Data
3. J. of Chemical Thermodynamics
4. Fuel
5. International Journal of Refrigeration
6. Celebrating High Impact Author, J. Chem. Eng. Data, 2019

Journal Reviewer

1. Ind. & Eng. Chem. Research, Editorial Review Committee, 1998-
2. Fluid Phase Equilibria, Editorial Review Committee, 2001-
3. AIChE J, Editorial Review Committee, 2001-
4. Chem. Eng. Communications Review Committee, 2003-
5. International Journal of Thermophysics, Review Committee, 2003-
6. J. Chem. Eng. Data, Review Committee, 2003-
7. J. of Chemical Thermodynamics, Review Committee, 2005-
8. Thermochemica Acta, Review Committee, 2006-
9. Experimental Thermal and Fluid Science, Review Committee, 2005-
10. Separation Science and Technology, Review Committee, 2007-
11. The Journal of Supercritical fluids, Review Committee, 2007-

12. Journal of Thermodynamics, Review Committee, 2008-
13. Oil & Gas Science and Technology, Review Committee, 2008-
14. Journal of Food Engineering, Review Committee, 2008-
15. The Open Thermodynamics Journal, Review Committee, 2008-
16. Energy & Fuels, Review Committee, 2006-
17. Review of Scientific Instruments, Review Committee, 2011-
18. Fuel, Review Committee, 2013-
19. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Review Committee, 2013-
20. Journal of Natural Gas Chemistry, Review Committee, 2014-
21. Chemical Engineering Science, Review Committee, 2012-
22. Journal of Molecular Liquids, 2015-
23. Korean Journal of Chemical Engineering, 2015-
24. International Journal of Greenhouse Gas Control, 2016-
25. Physics and Chemistry of Liquids, 2015-
- 27- Journal of the Science of Food and Agriculture, 2016-

National and International Students Awards

National

M Sci (Award for the best thesis of Engineering and Physical-Mathematical Sciences of the IPN)

1. M. en C. Ingeniería Química, “Desarrollo de un método para predecir el comportamiento multifásico de mezclas multicomponentes”, Ismael Rojas Hidalgo, 1997.
2. M. en C. Ingeniería Química, “Solubilidades de la capsicina y oleoresinas del chile verde y deshidratado por solventes supercríticos”, Octavio Elizalde Solis, 2004.

PhD (Award for the best thesis of Engineering and Physical-Mathematical Sciences of the IPN)

1. D. en C. Ingeniería Química, “Desarrollo de un Método Experimental para Determinar Solubilidades de Sólidos en Solventes Supercríticos”, Abel Zúñiga Moreno, 2006
2. D. en C. Ingeniería Química, "Desarrollo de una ecuación de estado para fluidos puros y mezclas", Felix F. Betancourt Cárdenas, 2008 and Cum Lauda

International

Octavio Elizalde Solis, “The International Association of Chemical Thermodynamics (IACT) Junior Awards 2008”, Warsaw, Poland.

INVITED LECTURES AND SEMINARS

International

1. Phase Behavior of Supercritical Fluid - Co-solvent Systems: systematic experimental study of CO₂ + Alkanols mixtures, Department of Chemical Engineering, University of Auburn, October 31, 2002, Auburn, Alabama
2. Congreso Internacional de Ingeniería Química y Alimentos (chosen by undergraduate students in Mexico to be a featured lecturer), Puebla, Mexico, February 2008.
3. 5to. Congreso Internacional Tendencias Tecnológicas en Computación, Cidetec, IPN, October, 2009
4. “The Thermodynamics Laboratory of The ESQIE at the Instituto Politecnico Nacional of Mexico (1997-2012)”, February 23, 2012, School of Chemical Engineering, University of KwaZulu-Natal, Durban, South Africa
5. “Phase Equilibrium Measurements and its Applications: VLE, SCF, Hydrates, Viscosity, PVT”, Plenary lecture, VII Congreso Brasileiro de Termodinamica Aplicada, November 3-6, 2013.

Technical Meeting Chairman, Organizer and Session Chair

- Chairman, *EQUIFASE* 2006; VII Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design, held at Morelia, Michoacan, Mexico, October 21-25 **2006**.
- Chairman of eight symposia, from II to IX International Symposium of the E.S.I.Q.I.E., 1996, 1998, 2000, 2002, 2006, 2008, 2010 and 2012
- 2010 Annual Meeting of American Institute of Chemical Engineers, November 7-12, 2010, Salt Lake City, UT, Area: Engineering Sciences and Fundamentals, Session Chair, Session Experiment Phase Equilibria and PVT.
- 2011 Annual Meeting of American Institute of Chemical Engineers, October 16-21, 2011, Minneapolis, Minnesota, Area: Engineering Sciences and Fundamentals, Session Chair, Session, Thermophysical Properties and Phase Behavior V.
- 21st International Conference on Chemical Thermodynamics, August 1-6, 2010, Tsukuba, Ibariki, Japan Symposia Phase Equilibria, Session Chair, Session PE-4101
- ICCT 2012 and the 67th Calorimetry Conference, Búzios, Brazil, from August 5th to 10th 2012, Session Chair, Symposia Phase Equilibria.
- Annual Meeting of American Institute of Chemical Engineers 2012, Area: Engineering Sciences and Fundamentals, Session Chair, Session, Thermophysical Properties and Phase Behavior I, 28 October 2 to November, 2012.
- Twentieth Symposium on Thermophysical Properties, June 24–29, 2018, Boulder, CO, USA. Correlations, Session Chair, Session Databases, and Engineering Equations of State 7 - Databases and Data Analysis

Member of International Scientific Committee

- Equifase 2009, ALGARVE - Praia da Rocha, Portugal 17 - 21 October 2009.
- Equifase 2012, Chile , Puerto Varas Hotel Patagónico.
- ICCT 2012 and the 67th Calorimetry Conference, Búzios, Brazil, from August 5th to 10th 2012.
- X Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE). Alicante (SPAIN), 28 June - 1 July, 2015.
- III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids, Cartagena de Indias (Colombia), April 1-5, 2013.
- The International Conference on Chemical Thermodynamics (ICCT) and the SAIChE National Conference from 27 July 2014 to 1 August 2014 at the Durban International Convention Centre in Durban, South Africa.
- IV Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids, Viña del Mar, Chile, March 28 - April 1, 2016.
- 24th International Conference on Chemical Thermodynamics · ICCT 2016, Guilin, China
- International Conference on Chemical Thermodynamics (ICCT-2018), August 5th - 10th, 2018, Lake Tahoe, CA, USA.
- [XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design, Cordoba Argentina, October 22-25, 2018.](#)
- [XII Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design, Campinas, Brasil, October 24-27, 2022.](#)
- [26th International Conference on Chemical Thermodynamics \(ICCT-2023\), Jul 30 -August 4, 2023, Osaka, Japan.](#)

Former Undergraduate, Graduate Students (2019-2025)

Bachelor Science

1. “Determinación experimental simultanea del equilibrio liquido-vapor y densidades de saturación del sistema CO_2 + etanol y las viscosidades dinámicas y densidades del 2-Hexanol y 2-Heptanol”, Cristofher Alberto Arroyo Hernández, 27 agosto de 2021
2. “Determinación experimental de propiedades $P\rho T$ de la mezcla tiofeno + nonano hasta 363 K y 25 MPa”, Diana Salas Gallegos, 30 octubre 2023
3. “Determinación experimental de densidad y viscosidad de undecano y pentadecano hasta 348 K y 50 MPa”, Cesar Diaz Romero, 10 noviembre 2023.
4. Determinación experimental de propiedades PvT de la mezcla Tiofeno + Decano a temperaturas de hasta 363 K y presiones de hasta 25 MPa., Pablo Eduardo Najera Lara, 26 de enero de 2024.
5. “Determinación experimental de densidades del líquido comprimido del 1-Octanol a temperaturas hasta 353 K y presiones hasta 25 MPa”, Evelyn Itzel Andraca Arredondo, 26 enero 2025.
6. “Determinación experimental de propiedades volumétricas del 1-Nonanol, a temperaturas de 313.15 K hasta 353.15 K y presiones de 1 MPa a 25 MPa”, Lizeth Ornelas Duarte, 26 enero 2025.

Master Science

1. “Determinación de puntos de disociación en las mezclas agua + dióxido de carbono + hexano + decano, agua + dióxido de carbono + hexano + decano + TBAB”, Angel Manuel Notario López, 18 enero 2019.
2. “Estudio de la formación de hidratos de gas de las mezclas $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{C}_6\text{H}_{14} + \text{C}_{12}\text{H}_{26}$ y $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{C}_6\text{H}_{14} + \text{C}_{12}\text{H}_{26} + \text{Bromuro de Tetrabutil Amonio (TBAB)}$ ”, Jose Manuel Chima Maceda, 14 enero 2020.
3. “Determinación experimental de solubilidades en eugenol CO_2 , CO_2 +colsovente supercrítico hasta 333 K”, Roberto Manuel Balan Chan, 5 de agosto de 2021.
4. “Determinación experimental simultanea de viscosidades y densidades de alcanos lineales (C_{14} - C_{17}) hasta 50 MPa” Araceli Salinas Reyes, 26 de julio de 2023.
5. Determinación experimental simultánea de las viscosidades dinámicas y densidades de Metanol, 2-Butanol, Tolueno, THF y Acetato de Etilo hasta 50 MPa y 353 K, Cristofher Alberto Arroyo Hernández, 9 febrero 2024.
6. Densidades de líquido comprimido de mezclas ternarias hasta 353.15 K y 25 MPa que contienen desde hexano hasta undecano y tiofeno, Diana Laura Salas Gallegos, 20 agosto 2025.

PhD

1. “Obtención de un reactor fotocatalítico de membrana para la degradación de compuestos orgánicos presentes en efluentes líquidos”, José Domenzain González, 17 septiembre 2020.
2. “Un nuevo viscosímetro de tubo capilar tipo rizo para determinar simultáneamente viscosidad dinámica y densidad de fluidos con modelado de los datos experimentales medidos hasta 353 K y 50 MPa”, Rubén Pólux Mendo Sánchez, 15 octubre 2020.
3. Determinación experimental simultanea de viscosidades dinámicas bajo la técnica modificada de flujo capilar y densidades de undecano, dodecano, tridecano y tetradecano, Aimee Ruiz Llamas, 25 marzo 2024.

NATIONAL PROJECTS:

1. Proyecto CONACyT número 286496, titulado “Estudio teórico - experimental de los diagramas de fases en la formación de hidratos: potencial aplicación para la separación de contaminantes de aguas residuales”, con apoyo de \$2,000,000.00 (2017-2022)

Selected Papers:

1. ***“Twenty Years of Experimental Determinations of Thermophysical Properties with High Accuracy: Thermodynamics Laboratory, ESIQIE-IPN, México”***. ***“JCED’s Latin America Special Issue”***, Luis A. Galicia-Luna, Alfredo Pimentel-Rodas, José J. Castro-Arellano, Angel M. Notario-López, Carmen Sánchez-García, and Pedro Esquivel-Mora, J. Chem. Eng. Data, 2019, 64, 2075-2083.
2. **“Effect of 1-Propanol and TBAB on Gas Hydrates Dissociation Conditions for CO₂ + Hexane + Water Systems”**. José M. Chima-Maceda, Pedro Esquivel-Mora, Alfredo Pimentel-Rodas, Luis A. Galicia-Luna, and José J. Castro-Arellano. ***“Celebrating Our High Impact Authors special issue”*** J. Chem. Eng. Data, 2019, 64, 11, 4775-4780
3. ***Thermophysical properties applied to Chemical Engineering 1990-2025 in ESIQIE-IPN***, Luis A. Galicia-Luna, Can J Chem Eng dic 2025, ***“100 years of Chemical Engineering in Mexico Special Issue”***

PUBLICATIONS (2019-2025)

1. **“Viscosity and Density of n-Alcohols at Temperatures between (298.15 and 323.15) K and Pressures up to 30 MPa”**, Alfredo Pimentel-Rodas, Luis A. Galicia-Luna,* and José J. Castro-Arellano, J. Chem. Eng. Data, 2019, 64, 1, 324-336.
2. **“Experimental determination of gas hydrates dissociation conditions in CO₂/N₂ + ethanol/1-propanol/TBAB/TBAF + water systems”** by María F. Sánchez-Mora, Luis A. Galicia-Luna*, Alfredo Pimentel-Rodas, Amir H. Mohammadi, submitted to the J. Chem. Eng. Data 2019, 64, 763-770.
3. **“Twenty Years of Experimental Determinations of Thermophysical Properties with High Accuracy: Thermodynamics Laboratory, ESIQIE-IPN, México”**. Luis A. Galicia-Luna, Alfredo Pimentel-Rodas, José J. Castro-Arellano, Angel M. Notario-López, Carmen Sánchez-García, and Pedro Esquivel-Mora. J. Chem. Eng. Data, 2019, 64, 2075-2083.
4. **“Effect of 1-Propanol and TBAB on Gas Hydrates Dissociation Conditions for CO₂ + Hexane + Water Systems”**. José M. Chima-Maceda, Pedro Esquivel-Mora, Alfredo Pimentel-Rodas, Luis A. Galicia-Luna, and José J. Castro-Arellano. J. Chem. Eng. Data, 2019, 64, 11, 4775-4780.
5. **“Photo-Fenton degradation of RB5 dye in aqueous solution using Fe supported on Mexican natural zeolite”** by José Domenzain-Gonzalez, José J. Castro-Arellano, Luis A. Galicia-Luna and Luis Lartundo-Rojas, International Journal of Photoenergy, Volume 2019, Article ID 4981631, 15 pages <https://doi.org/10.1155/2019/4981631>.
6. **“Simultaneous viscosity and density measurements and modeling of 2-alcohols at temperatures between (291 and 353) K and pressures up to 50 MPa”**, Rubén P. Mendo-Sánchez, Cristofher A. Arroyo-Hernández, Alfredo Pimentel-Rodas, Luis A. Galicia-Luna, Fluid Phase Equilibria Volume 51415 June 2020 Article 112559
7. **“Experimental determination of hydrate dissociation conditions in CO₂ + hexane + dodecane system, + 1-propanol or + tetra-n-butyl ammonium bromide”**, José M. Chima-Maceda, Alfredo Pimentel-Rodas, Luis A. Galicia-Luna, Angel M. Notario-López, J. Chem. Thermodynamics 158 (2021) 106419
8. **“Photocatalytic membrane reactor based on Mexican Natural Zeolite: RB5 dye removal by photo-Fenton process”**, José Domenzain-Gonzalez, José J. Castro-Arellano, Luis A. Galicia-Luna, Martín Rodríguez-Cruz, Roberto T. Hernandez-Lopez and Luis Lartundo-Rojas, Journal of Environmental Chemical Engineering 9 (2021) 105281, pp 14
9. **Study on the effect of TBAB and THF on the hydrate dissociation conditions for H₂O + CO₂ + C₆H₁₄ + C₁₄H₃₀ systems**, Néstor L. Díaz-Ramírez, Alfredo Pimentel-Rodas, Luis A. Galicia-Luna*, Angel M. Notario-López, The Journal of Chemical Thermodynamics Volume 168, May 2022, 106750
10. **Simultaneous compressed liquid viscosity and density measurements of n-alkanes at temperatures between (291 and 353) K and pressures up to 50 MPa**, Rubén P. Mendo-Sánchez, Aimee Ruiz-Llamas,

Alfredo Pimentel-Rodas, Luis A. Galicia-Luna*, The Journal of Chemical Thermodynamics Vol 172, september 2022, 106830

11. Simultaneous Viscosity and Density Measurements and Modeling on Liquid Undecane, Dodecane, Tridecane, and Tetradecane up to 50 MPa, Ruiz-Llamas, Aimee, Pimentel-Rodas, Alfredo, Mendo-Sánchez, Rubén P, Luis A. Galicia-Luna*, Journal of Chemical and Engineering Data Volume 67, Issue 12, Pages 3589-3601, 8 december 2022.

12. PpT Properties of Systems Containing Thiophene with Nonane or Decane at Temperatures between (313.15 and 363.15) K and Pressures up to 25 MPa, Rubén P. Mendo-Sánchez, Alfredo Pimentel-Rodas, Aimee Ruiz-Llamas, and Luis A. Galicia-Luna*, Journal of Chemical & Engineering Data, 2023, vol 68, no 12, 3265-3277.

13. PvT properties of heptane, octane, nonane, decane, thiophene, and eugenol at temperatures between (313 and 363) K and pressures up to 25 MPa comparing three calibration methods, Rubén P. Mendo-Sánchez, Alfredo Pimentel-Rodas, Angel M. Notario-López, Luis A. Galicia-Luna*, The Journal of Chemical Thermodynamics Vol 188, January 2024, 107181

14. Densities and excess molar volumes of thiophene + heptane and thiophene + octane at temperatures between (313 K and 363) K and pressures up to 25 MPa using three calibration methods, Ruben P. Mendo-Sanchez, Alfredo Pimentel-Rodas, Angel M. Notario-Lopez, Luis A. Galicia-Luna*, J. Chem. Thermodynamics vol 192, may 2024, 107250

Conference Presentations

1. Rubén P. Mendo Sánchez, Alfredo Pimentel Rodas, Luis A. Galicia Luna, y Cristofher A. Arroyo Hernández. Determinación experimental simultanea de viscosidades dinámicas y densidades del etanol hasta 50 MPa. XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. Cinvestav-Zacatenco, Ciudad de México, 10-13 de septiembre de 2019.

2. José M. Chima Maceda, Alfredo Pimentel Rodas, Luis A. Galicia Luna, y Tabai Torres Díaz. Estudio de la formación de hidratos de gas de las mezclas $H_2O + CO_2 + C_6H_{14} + C_{12}H_{26}$ y $H_2O + CO_2 + C_6H_{14} + C_{12}H_{26} +$ Bromuro de Tetrabutil Amonio (TBAB). XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA. Cinvestav-Zacatenco, Ciudad de México, 10-13 de septiembre de 2019

3. Experimental Determination of the Solubility of Eugenol in CO_2 , and $CO_2 +$ Supercritical Cosolvent up to 333 K, Roberto M. Balan-Chan, Luis A. Galicia-Luna and Alfredo Pimentel-Rodas, 2020 AIChE Annual Meeting, virtual November 7-12, 2020, USA

4. Simultaneous Viscosity and Density Measurements of 2-Propanol, 2-Butanol, and 2-Pentanol at Temperatures between (291 and 353) K and Pressures up to 50 MPa, Rubén P. Mendo-Sánchez, Cristofher A. Arroyo-Hernández, Alfredo Pimentel-Rodas and Luis A. Galicia-Luna, 2020 AIChE Annual Meeting, virtual November 7-12, 2020, USA.

5. Experimental Determination of the Hydrate Phase Equilibria for $H_2O + C_{14}H_{30} + C_6H_{14} + C_3H_8 + CO_2$ System, Angel M. Notario-López, Tabai Torres-Díaz, Alfredo Pimentel-Rodas and Luis A. Galicia- Luna, 2020 AIChE Annual Meeting, virtual November 7-12, 2020, USA

6. Effect of a Thermodynamic Promoter (TBAB) on Hydrate Phase Equilibria Conditions for Systems Containing Water, Hexane, Octane, Decane, Dodecane, and Carbon Dioxide, *Angel M. Notario-López, Roberto M. Balan-Chan, Julio C. Salinas-Reyes, Alfredo Pimentel Rodas and Luis A. Galicia-Luna**, AIChE Annual Meeting, October 27-31, 2024, USA

7. Compressed Liquid Densities of Octane + Decane and Thiophene + Octane + Decane Mixtures at Temperatures up to 363.15 K and Pressures from 1 to 25 MPa, *Diana L. Salas-Gallegos, Angel M. Notario-López, Alfredo Pimentel Rodas, Rubén P. Mendo-Sánchez and Luis A. Galicia-Luna**, AIChE Annual Meeting, October 27-31, 2024, USA

8. 21g - Simultaneous Experimental Determination of Dynamic Viscosity and Density of THF, Ethyl Acetate, and Thiophene at Temperatures up to 353.15 K and Pressures up to 50 MPa, Cristofher A. Arroyo-Hernández, Alfredo Pimentel Rodas and Luis Galicia-Luna*, AIChE Annual Meeting, October 27-31, 2024, USA

November 6, 2025.