ACTUAL

CONSEJO EDITORIAL			
ACUERDO	**FECHA**	**NOMBRE DEL PROFESOR**	**DEPARTAMENTO**

PROPUESTA

CONSEJO EDITORIAL			
ACUERDO	**FECHA**	**NOMBRE DEL PROFESOR**	**DEPARTAMENTO**
753.X	01/04/2026	Dr. Leonardo Di G. Sigalotti D	Ciencias Básicas
753.X	01/04/2026	Dr. Eduardo Rodríguez Martínez	Electrónica
753.X	01/04/2026	Dr. José Antonio Colín Luna	Energía
753.X	01/04/2026	Dr. Daniel Flores Sánchez	Materiales

Ciudad de México a 1 de marzo de 2026

Dr. Rafael Escarela Pérez
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolditana, Unidad Azcapotzalco
Presente

Por este medio, expreso mi aceptación en participar activamente en el Consejo Editorial de la División, si la invitación que usted me ha realizado es aceptada por el Consejo Divisional que usted preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos Editoriales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo

Leonardo Di G. Sigalotti D.

Departamento de Ciencias Básicas

Número Económico: 38832

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Azcapotzalco

CURRICULUM VITAE

Name: Leonardo Di G. Sigalotti D.
Date of birth: May 10, 1961
Place of birth: Sesto al Reghena, Pordenone, Italy
Civil status: Married
Nationality: Italian and Venezuelan
Office address: Área de Física de Procesos Irreversibles, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Av. San Pablo N° 180, Azcapotzalco, México D.F
E-mail: leonardo.sigalotti@gmail.com

EDUCATION

University degree in Physics: Licenciatura en Física, Universidad de Los Andes (Mérida, Venezuela), academic years: 1978 - 1982.

Italian equivalence of degree in Physics: Laurea in Fisica, Università degli Studi di Trieste (Trieste, Italy), academic year: 1992/93.

M. Sc. degree: Magister Philosophiae in Astrophysics, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati / International School for Advanced Studies (SISSA/ISAS, Trieste, Italy), academic years: 1984/85, 1985/86.

PhD degree: Doctor Philosophiae in Astrophysics, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati / International School for Advanced Studies (SISSA/ISAS, Trieste, Italy), academic years: 1986/87, 1987/88.

RESEARCH TOPICS

(a) Star Formation: Gravitational collapse and fragmentation of protostellar clouds. Binary and multiple stellar systems. Numerical hydrodynamical models of protostellar collapse and fragmentation.

(b) Solar Physics: Heating of coronal loops. Solar prominences. Solar flares. Numerical magnetohydrodynamical models of coronal loops. Propagation and damping of magnetosonic waves in solar coronal loops.

(c) Numerical General Relativity: Gravitational collapse, black holes and emission of gravitational waves.

(d) Applied Fluid Mechanics: Coalescence and diffusion of liquid drops. Oscillations and break-up of liquid drops. Flows in pipes and ducts: one-, two-, and three-phase flows. Phase transition processes. Granular matter. Multiphase flows in porous media and oil reservoir rocks.

(e) Numerical Methods: Numerical solution of partial differential equations. Finite difference methods. Smoothed particle hydrodynamics (SPH).

PREVIOUS POSITIONS

Institution: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

1. Research Associate III-1 from 01/09/2000 to 01/09/2001

2. Research Associate III-2 from 01/09/2001 to 01/09/2002

3. Research Associate III-3 from 01/09/2002 to 25/01/2005

4. Research Professor I from 25/01/2005 to 21/01/2007

5. Research Professor II from 21/01/2007 to 18/05/2010

6. Research Professor III from 18/05/2010 to 20/05/2011

7. Dean of the Center of Advanced Studies at IVIC, academic year 2004/05

8. Head of the Center of Physics at IVIC, 2012/2015

9. Permanent Research Professor (Investigador Titular III), Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) from 20/05/2011 to 30/03/2016

10. Cátedra "Francisco Medina Nicolau", Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco (UAM-A), Departamento de Ciencias Básicas, Área de Física de Procesos Irreversible (Profesor Titular C) from 16/07/2014 to 30/05/2016

PRESENT POSITION

Institution: Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco (UAM-A), Departamento de Ciencias Básicas, Área de Física de Procesos Irreversible (Profesor Titular C)

From April 2018.

TEMPORAL POSITIONS

Research Assistant: Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA), Mérida, Venezuela (January 1983 - July 1984).

Post-doctoral Position: International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy (January 1989 - December 1991).

Visiting Scientist: International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy (January 1992 - December 1995).

Visiting Scientist: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), Mexico City, Mexico (January 1996 - June 1997).

Visiting Scientist: Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati / International School for Advanced Studies (SISSA/ISAS), Trieste, Italy (July 1997 - July 1999).

Invited Scientist (Cátedra Conicit): Centro de Astrofísica Teórica (CAT), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela and Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela (September 1999 - September 2000).

Cátedra Francisco Medina Nicolau, Área de Física de Procesos Irreversibles, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco (UAM-A), México DF, México (July 2014 – May 2016).

Visiting Professor, Área de Física de Procesos Irreversibles, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco (UAM-A), México DF, México (June 2016 – March 2018).

.

TEACHING EXPERIENCE

Graduate courses:

- Introduction to Physics
- Basic Thermodynamics
- Kinematics and Dynamics
- Rigid Body Dynamics
- Differential Calculus
- Electrostatic and Electromagnetism
- Special Functions

- Vector Analysis
- Mathematical Methods

- Post-graduate courses:

- Fluid Mechanics
- Classical Mechanics
- Classical Electrodynamics
- Magnetohydrodynamics
- Stellar Structure and Evolution
- Star Formation Processes
- Special Relativity
- Numerical Methods
- Water Waves and Physical Oceanography
- Multiphase and Multicomponent Flows
- The Method of Smoothed Particle Hydrodynamics
- Fractal Geometry
- Cosmology
- General Relativity

Supervisor of 3 PhD theses in numerical fluid dynamics, 6 Master theses in astrophysics and experimental fluid mechanics, and 6 graduate theses in physics.

At present supervisor of 2 PhD theses and 2 Master theses in physics.

ORGANIZATIONAL EXPERIENCE

- Organizer of the I Workshop of the Venezuelan Society of Fluid Mechanics held on November 4th-9th, 2012 in the Margarita Island, Venezuela.

- Organizer of the Venezuelan Society of Fluid Mechanics (November 2012).

- Organizer of the First ICTP-IVIC Latin-American Advanced Workshop on Numerical, Instrumentation and Measurement Methods in Fluid Dynamics (San Antonio de Los Altos, Estado Miranda, Venezuela) (August 2014).

- Organizer of the Latin American Introductory School to Parallel Programming and Parallel Architecture for High Performance Computing, ICTP (Cinvestav and ININ, Ocoyoacac, Estado de México, México) (12 to 23 February 2018).

INVITED TALKS AND LECTURES IN CONFERENCES

Miguel H. Ibáñez and Leonardo Di G. Sigalotti, Gravitational Collapse of Gas Clouds in

the Linear Wave Approximation, III Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, October 1983, Buenos Aires, Argentina.

Leonardo Di G. Sigalotti, The Equilibrium of Polytropic Self-Gravitating Sheetlike Masses, The First Equatorial School of Relativistic Astrophysics on Galactic Structures, February 1984, Bogotá, Colombia.

Fernando de Felice and Leonardo Di G. Sigalotti, The Value of the a/m-Ratio in Binary Systems, 14th Yamada Conference on Gravitational Collapse and Relativity, April 1986, Kyoto, Japan.

Leonardo Di G. Sigalotti, Second-Order Convective Fluxes on a Radially Moving Spherical Mesh, Conference on Numerical Methods in Astrophysics and Cosmology, May 1993, Turin, Italy.

Leonardo Di G. Sigalotti and Jaime Klapp, Comparison of Finite Difference and SPH Methods Applied to Protostellar Collapse Problems, Conference on Smoothed Particle Hydrodynamics in Astrophysics, July 1993, Trieste, Italy.

Leonardo Di G. Sigalotti and Richard Stark, Test Evolution of Non-Axisymmetric Gravitational Waves, Meeting on General Relativity and Gravitational Physics, April 1994, Trieste, Italy.

Jaime Klapp and Leonardo Di G. Sigalotti, Numerical Simulations of Small Protostellar Clusters Using an SPH Code, Conference on Numerical Astrophysics, March 1998, Tokyo, Japan.

Jaime Klapp and Leonardo Di G. Sigalotti, Collapse and Fragmentation Models of Cloud Cores with Magnetic Support, Astrophysical Plasmas: Codes, Models, and Observations, October 1999, Mexico City, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Adaptive Calculation of a Collapsing Molecular Cloud Core: The Jeans Condition, XXV Aniversario de La Fundación CIDA, January 2001, Mérida, Venezuela.

Leonardo Di G. Sigalotti and Jaime Klapp, Highly Resolved Hydrodynamic Collapse Models, VII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos (Sociedad Mexicana de Física), October 2001, Morelia, Mexico.

César Mendoza-Briceño, Robert Erdélyi and Leonardo Di G. Sigalotti, Heating of Coronal Loops by Random Micro-Scale Energy Releases, Solar Atmosphere Euroconference and IAU Colloquium 188, June 2002, Sartorini, Greece.

César Mendoza-Briceño, Robert Erdélyi and Leonardo Di G. Sigalotti, Episodic Footpoint Heating of Coronal Loops: Does It Work?, The 10th European Solar Physics Meeting, September 2002, Prague, Czech Republic.

Leonardo Di G. Sigalotti and Jaime Klapp, Numerical Simulations of Flow Through Wellhead Chokes with the Smoothed Particle Hydrodynamics Method,7th World Multiconference on Systematics, Cybernetics and Informatics (SCI 2003), July 2003, Orlando, USA.

Jaime Klapp, Leonardo Di G. Sigalotti and Gonzalo Mendoza, TREESPH Simulations of Choked Flow Systems Using Smoothed Particle Hydrodynamics,21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM04), August 2004, Warsaw, Poland.

Leonardo Di G. Sigalotti and Jaime Klapp, Collapse and Fragmentation of Molecular Gas Clouds and the Multiple Fragmentation Problem, 1st International Conference on Nonlinear,Fractional and Stochastic Dynamics, January 2005, Cuautitlán Iztalli, Mexico.

Jaime Klapp and Leonardo Di G. Sigalotti, Numerical Calculations of Choked Flow Through an Orifice Conduit, 4th International Conference on Heat, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT 2005), July 2005, El Cairo, Egypt.

Leonardo Di G. Sigalotti, Complex Time and Fractal E-Infinity Spacetime Theory, El Naschie Symposium on Nonlinear Dynamics, December 2005, Shanghai, China.

Jaime Klapp, Leonardo Di G. Sigalotti, Salvador Galindo and Ricardo Duarte, Numerical Calculations of Flow Through an Orifice Conduit, May 2007, Madrid, Spain.

Leonardo Di G. Sigalotti, Dissipation of Standing Slow Magnetoacoustic Waves in Hot Coronal Loops, IAU Symposium 247. Waves & Oscillations in the Solar Atmosphere: Heating and Magneto-Seismology, September 2007, Porlamar, Venezuela.

Leonardo Di G. Sigalotti, Models of Massive Star Formation by Accretion, Seminario Enzo Levi, May 2010, Mexico City, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, A New Method for Measuring Surface Tension in Liquid Droplets, III Congreso de Fisicoquímica Teórica y Computacional, December 2010, Caracas, Venezuela.

Leonardo Di G. Sigalotti, Diseño de Artefactos Explosivos y Simulación Numérica de Frentes de Choque, 1er. Seminario de Investigación en Ciencias y Artes Militares, June 2011, Caracas, Venezuela.

Leonardo Di G. Sigalotti, Multiphase Flow in Porous Media: Theoretical Background and Model Concerns in the Simulation of Enhanced Oil Recovery Processes, Seminario Enzo Levi, May 2013, Mexico City, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Coalescence Collision of Binary Drops at Low Weber Numbers, Jornada Nacional de Física de la Materia Condensada, November 2013, Caracas,

Venezuela.

Leonardo Di G. Sigalotti, Smoothed Particle Hydrodynamics, International Workshop on High Performance Computing: Solutions to Gas, Oil and Energy, July 2014, Toluca, Estado de México, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Partial Coalescence of Liquid Drops in a Miscible Solvent, First ICTP-IVIC Latin-American Advanced Workshop on Numerical, Instrumentation and Measurement Methods in Fluid Dynamics, August 2014, San Antonio de Los Altos, Estado Miranda, Venezuela.

Leonardo Di G. Sigalotti, Modelos SPH de la Ebullición Explosiva de Gotas en Microgravedad, XX Congreso de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física, November 2014, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Fundamentos y Alcances del Método Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH), Seminario de Física del Departamento de Ciencias Básicas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A, February 2015, México DF, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Flujos Multifásicos con SPH: Fundamentos y Alcances (Parte 1), Seminario de Física del Departamento de Ciencias Básicas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A, April 2015, México DF, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Flujos Multifásicos con SPH: Fundamentos y Alcances (Parte 2), Seminario de Física del Departamento de Ciencias Básicas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A, April 2015, México DF, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Flujos Multifásicos con SPH, Conferencia Invitada, Seminario Enzo Levi, Centro ABACUS del Cinvestav, May 2015, Estado de México, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Aplicaciones del Método SPH a Fluidos Multifásicos y Problemas de Termofluídica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), January 2016, Caracas, Venezuela.

Leonardo Di G. Sigalotti, A New Insight into the Consistency of Smoothed Particle Hydrodynamics, XXII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física, November 2016, Uxmal, Yucatán, Mexico.

Leonardo Di G. Sigalotti, Modelos Numéricos de la Descomposición Espinodal, la Nucleación Homogénea y la Evaporación Explosiva de Gotas en Microgravedad, Usando el Método SPH, Invited course, XXXII Congreso Nacional de Termodinámica, (Sociedad Mexicana de Termodinámica), Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, UAM-A, Septiembre 2017, Ciudad de México.

Leonardo Di G. Sigalotti, Fundamentos del Método SPH y Aplicaciones a la Dinámica de Fluidos, Invited Seminar, Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de

México (UNAM), Abril 2018, Ciudad de México.

REFEREEING

Journal of Computational Physics
The Astrophysical Journal
Astronomy and Astrophysics
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
Chaos, Solitons & Fractals
Physics of Plasmas
Journal of Fluids Engineering
Numerical Heat Transfer
Applied Mathematical Modelling
International Journal of Heat and Mass Transfer
International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation
Advances in Mechanical Engineering
International Conference on Computing, Communications, and Control Technologies (CCCT)
International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation
Revista Mexicana de Física
International Journal of Modern Nonlinear Theory and Applications
Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica
Physical Review E
Computers & Mathematics with Applications
Sensors
Progress of Theoretical Physics
Advances in Astronomy
Scientific Research and Essays
The Open Civil Engineering Journal
Applied Mathematics
Journal of Applied Mathematics
Mathematical Problems in Engineering
Acta Científica Venezolana
Applied Mathematics and Computation
Journal of Defense Management
Applied Thermal Engineering
International Journal of Physical Sciences
Asia-Pacific Journal of Chemical
Engineering
International Journal of Astronomy and Astrophysics
Entropy
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics
Aerospace
Applied Mathematics
Computational Particle Mechanics
Journal of Hydro-environment Research

Water
Nanomaterials
Mathematics
Mathematics and Computers in Simulation
Applied Sciences
International Journal of Ambient Energy
Fluids
Applied Sciences
Physics of Fluids

PUBLICATIONS

- **Books**

1. A. Ramírez-Rojas, L. Di G. Sigalotti, E. L. Flores-Márquez, O. Rendón. **Time Series Analysis in Seismology: Practical Applications**. Elsevier, August 2, 2019.
   ISBN-13: 978-0128149010
   ISBN-10: 0128149010

2. L. Di G. Sigalotti, F. Cruz, G. Odriozola. **Introducción a la Termodinámica,** Alfaomega Grupo Editor, October 30, 2022
   ISBN: 978-607-538-924-0
   ISBN: 978-607-28-2585-7

3. L. Di G. Sigalotti, F. Cruz, A. Ramírez-Rojas, **Air Turbulence and Its Methods of Detection,** CRC Press, February 24, 2023
   ISBN: 978-036-754-680-9

- **Edited Books**

1. F. de Felice, J. Miller and L. Di G. Sigalotti (eds.) **Numerical Methods in Astrophysics and Cosmology** (Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino), Volume 51, N° 3, Edizioni Levrotto & Bella, Turin, 1993.
ISSN: 0373-1243

2. Ji-Huan He, E. Goldfain, L. Di G. Sigalotti and A. Mejias, **Beyond the 2006 Physics Nobel Prize for COBE: An Introduction to E-Infinity Spacetime Theory**, China Culture and Scientific Publishing, Beijing, 2006
ISBN: 988-97681-9-4/O.4

3. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp and E. Sira (eds.), **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Springer, Berlin, 2014.
ISBN-10: 3319001906
ISBN-13: 978-3319001906

4. J. Klapp, G. Ruíz Chavarría, A. Medina Ovando, A. López Villa and Leonardo Di G. Sigalotti (eds.), **Selected Topics of Computational and Experimental Fluid Mechanics,** Springer, Berlin, 2015.
ISBN-10: 3319114866
ISBN-13: 978-3319114873

5. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, A. Medina, A. López, G. Ruiz Chavarría (eds.), **Recent Advances in Fluid Dynamics with Environmental Applications,** Springer, Berlin. 2016.
ISBN-10: 3319279645
ISBN-13: 978-3319279640

6. Leonardo Di G. Sigalotti and Carlos E. Alvarado-Rodríguez (eds.), **Pipe Flow: Research and Applications (1st Edition),** MDPI, Fluids, Switzerland. 2025.
ISBN: 978-3-7258-4436-4 (Hbk)
ISBN: 978-3-7258-4435-7 (PDF)
https://doi.org/10.3390/books 978-3-7258-4435-7

- **Refereed Book Chapters**

1. F. de Felice and L. Di G. Sigalotti, 1986, The Value of the a/m-Ratio in Binary Systems (Book: **Gravitational Collapse and Relativity**, Eds. H. Sato & T. Nakamura), World Scientific, Singapore, pp. 377-386

2. J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 1999, Numerical Simulations of the Formation of Small Protostellar Clusters Using an SPH Code (Book: **Numerical Astrophysics**, Eds. S. M. Miyama, K. Tomisaka & T. Hanawa), Kluwer Academic Publishers,Boston, pp. 163-164

3. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2001, Adaptive Calculation of a Collapsing Molecular Cloud Core: The Jeans Condition (Book: **Exact Solutions and Scalar Fields in Gravity: Recent Developments**, Eds. A. Macias, J. L. Cervantes-Cota & K. Lämmerzahl), Kluwer Academic-Plenum Publishers, New York, pp. 223-233

4. J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 2002, New Model Calculations of Protostellar Collapse and Fragmentation (Book: **Developments in Mathematical and Experimental Physics: Volume A, Cosmology and Gravitation**, Eds. A. Macias, F. Uribe & E. Díaz), Kluwer Academic-Plenum Publishers, New York, pp. 89-98

5. C. Mendoza-Briceño, R. Erdélyi and L. Di G. Sigalotti, 2002, Heating of Coronal Loops by Random Micro-Scale Energy Releases (Book: **Proceedings of the Magnetic Coupling of the Solar Atmosphere Euroconference and IAU Colloquium 188**, Ed. H. Sawaya-Lacoste, ESA SP-505), European Space Agency Publication Division, Noordwijk, pp. 257-260.

6. C. Mendoza-Briceño, R. Erdélyi and L. Di G. Sigalotti, 2002, Episodic Footpoint Heating of Coronal Loops: Does It Work? (Book: **Solar Variability: From Core to Outer Frontiers**, Ed. A. Wilson, ESA SP-506, Vol. 1), European Space Agency Publication Division, Noordwijk, pp. 697-700

7. J. Klapp, G. Mendoza, L. Di G. Sigalotti and E. Sira, 2003, Numerical Simulations of Flow Through Wellhead Chokes with The Smoothed Particle Hydrodynamics Method (Book: **7th World Multiconference on Systematics, Cybernetics and Informatics, Vol. IX**), International Institute of Informatics and Systematics, Orlando, pp. 270-275

8. R. Erdélyi, C. A. Mendoza-Briceño and L. Di G. Sigalotti, 2004, Coronal Loop Heating and Catastrophic Cooling (Book: **SOHO 15: Coronal Heating**, Eds. R. W. Walsh, J. Ireland, D. Danesy & B. Fleck, ESA SP-575), European Space Agency Publication Division, Paris, 300-306

9. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, S. Galindo and R. Duarte, 2007, Numerical Calculations of Flow Through an Orifice Conduit (Book: **SPHERIC-Smoothed Particle Hydrodynamics European Research Interest Community**, Eds. A. J. Crespo, M. Gómez-Gesteira, A. Souto-Iglesias, L. Delorme & J. M. Grassa), AICA Ediciones, San Ciprián de Viñas, Ourense, pp. 26-32

10. C. A. Mendoza-Briceño, L. Di G. Sigalotti and J. Guerra, 2008, Gaussian Pulse Propagation in Coronal Loops (Book: **Waves & Oscillations in the Solar Atmosphere: Heating and Magneto-Seismology**, IAUS 247, Eds. R. Erdélyi & C. A. Mendoza-Briceño), Cambridge University Press, Cambridge, pp. 208-212

11. L. Di G. Sigalotti, C. A. Mendoza-Briceño and M. Luna-Cardozo, 2008,Damping of Standing Slow Waves in Hot Coronal Loops (Book: **Waves & Oscillations in the Solar Atmosphere: Heating and Magneto-Seismology**, IAUS 247, Eds. R. Erdélyi & C. A. Mendoza-Briceño), Cambridge University Press,Cambridge, pp. 303-311

12. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti and E. D. L. C. Sánchez, 2009, SPH Simulations of Airflow Through a Narrow Constriction (Book: **2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition**, IMECE 2008, Boston, Vol. 10, Issue PART A), Elsevier, Amsterdam, pp. 631-640

13. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2012, The Formation of Massive Stars by Runaway Accretion (Book: **Experimental and Theoretical Advances in Fluid Dynamics**, Eds. J. Klapp, A. Cros, O. Velasco Fuentes, C. Stern, & M. A. Rodríguez Meza), Springer-Verlag, Berlin, pp. 53-67

14. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, F. Peña-Polo and L. Trujillo, 2012, Strong Shocks with Smoothed Particle Hydrodynamics (Book: **Experimental and Theoretical Advances in Fluid Dynamics**, Eds. J. Klapp, A. Cros, O. Velasco Fuentes, C. Stern, & M. A. Rodríguez Meza), Springer-Verlag, Berlin, pp. 69-79

15. L. Trujillo, L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2013, Granular Hydrodynamics (Book: **Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications**, Eds. J. Klapp, A. Medina, A. Cross, & C. A. Vargas), Springer-Verlag, Berlin, pp. 169-183

16. F. Peña-Polo, L. Trujillo, J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 2013, A CNC Machine for Stationary Drop Deposition and Coalescence in Liquid-Liquid Systems (Book: **Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications**, Eds. J. Klapp, A. Medina, A. Cross, & C. A. Vargas), Springer-Verlag, Berlin, pp. 361-367

17. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, L. Trujillo and C. Stern, 2013, Applied Fluid Mechanics in the Environment, Technology and Health (Book: **Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications**, Eds. J. Klapp, A. Medina, A. Cross, & C. A. Vargas), Springer-Verlag, Berlin, pp. 3-23

18. F. Peña-Polo, A. Blanco and L. Di G. Sigalotti, 2014, The Geometry of Drop-Formed Vortex Rings (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 307-314

19. L. Di G. Sigalotti, J. A. Guerra and H. Varela, 2014, Propagation of Longitudinal Waves in Super-Radially Expanding Solar Plumes (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds.
L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 499-508

20. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti and M. Zavala, 2014, Stellar Mass Accretion Rates from Fragmentation of a Rotating Core (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 271-288

21. J. Troconis, A. Blanco, D. Legendre, L. Trujillo and L. Di G. Sigalotti, 2014, Numerical Simulations of Freely Oscillating Drops (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, pp. 335-343

22. D. C. Belisario and L. Di G. Sigalotti, 2014, The Impact of Computational Fluid Mechanics on Cancer Research (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 121-140

23. L. Di G. Sigalotti, E. Sira, J. Klapp and L. Trujillo, 2014, Environmental Fluid Mechanics: Applications to Weather Forecast and Climate Change (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 3-36

24. F. Peña-Polo and L. Di G. Sigalotti, 2014, Faraday Wave Patterns on a Triangular Cell Network (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 357-365

25. L. Trujillo and L. Di G. Sigalotti, 2014, Theoretical Physics of Granular Fluids and Solids (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 165-192

26. J. F. Marín, J. C. Petit, L. Di G. Sigalotti and L. Trujillo, 2014, Integral Representation for Continuous Matter Fields in Granular Dynamics (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 473-480

27. E. Mayoral-Villa, M. A. Rodríguez-Meza, E. de la Cruz-Sánchez, J. Klapp, F. Solórzano-Araujo, C. Ruiz-Ferrel and L. Di G. Sigalotti, 2014, Numerical SPH Calculations of Fluid Flow through Saturated and Non-Saturated Porous Media (Book: **Computational and Experimental Fluid Mechanics with Applications to Physics, Engineering and the Environment**, Eds. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, & E. Sira), Springer-Verlag, Berlin, pp. 481-497

28. R. González-Galán, J. Klapp, E. Mayoral-Villa, E. de la Cruz-Sánchez and L. Di G. Sigalotti, 2014, Fluid Flow Modelling Through Fractured Soils (Book: **Experimental and Computational Fluid Mechanics**, Eds. J. Klapp & A. Medina Ovando**)**, Springer-Verlag, Berlin, 243-252

29. R. F. Gabbasov, J. Klapp, J. Suárez-Cansino and L. Di G. Sigalotti, 2014, Numerical Simulations of the Kelvin-Helmholtz Instability with the Gadget-2 SPH Code (Book: **Experimental and Computational Fluid Mechanics**, Eds. J. Klapp & A. Medina Ovando**)**, Springer-Verlag, Berlin, 291-298

30. H. Zambrano, A. Bencomo, L. Trujillo and L. Di G. Sigalotti, 2015, Numerical Simulation of a Gas-Stirred Ladle (Book: **Selected Topics of Computational and Experimental Fluid Mechanics**, Eds. J. Klapp, G. Ruíz Chavarría, A. Medina Ovando, A. López Villa, & L. Di G. Sigalotti), Springer, Berlin, 271-280

31. L. Di G. Sigalotti, E. Sira, L. Trujillo and J. Klapp, 2015, Compositional Flow in Fractured Porous Media: Mathematical Background and Basic Physics (Book: **Selected Topics of Computational and Experimental Fluid Mechanics**, Eds. J. Klapp, G. Ruíz Chavarría, A. Medina Ovando, A. López Villa, & L. Di G. Sigalotti), Springer, Berlin, 3-36

32. N. Weinstein, K. G. Pedrosa-Ríos, E. Nathal-Vera, L. Di G. Sigalotti, I. Gitler and J. Klapp, 2016, Modeling the Blood Vessels of the Brain (Book: **High Performance Computer Applications**, Eds. I. Gitler & J. Klapp, Vol. 595), Springer-Verlag, Berlin, 535- 553

33. J. M. Ramírez-Velasquez, J. Klapp, R. Gabbasov, F. Cruz, L. Di G. Sigalotti, 2017, The IMPETUS Project: Using ABACUS for the High Performance Computation of Radiative Tables for Accretion onto a Galaxy Black Hole (Book: **Recent Developments in High**

Performance Computing, Eds. C. J. Barrios Hernández, I. Gitler, & J. Klapp, Vol. 697), Springer-Verlag, Berlin, 374-386

34. J. Becerra-Sagredo, L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, 2017, A Particle Method for Fluid-Structure Interaction Simulations in Multiple GPUs (Book: **Recent Developments in High Performance Computing**, Eds. C. J. Barrios Hernández, I. Gitler, & J. Klapp, Vol. 697), Springer-Verlag, Berlin, 346-358.

35. C. R. Fierro-Santillán, J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, J. Zsargó, 2019, Algorithm for Removing Secondary Lines Blended with Balmer Lines in Synthetic Spectra of Massive Stars (Book: **ISUM 2019: Supercomputing. Communications in Computer and Information Science Series, Vol. 1151.** Eds. M. Torres and J. Klapp), Springer Nature Switzerland, 163–170.

36. J. Zsargó, C. R. Fierro, J. Klapp, A. Arrieta, L. Arias, J. Mendoza Valencia, L. Di G. Sigalotti, 2019, Creating and Using Large Grids of Pre-Calculated Model Atmospheres for Rapid Analysis of Stellar Spectra (Book: **ISUM 2019: Supercomputing. Communications in Computer and Information Science Series, Vol. 1151.** Eds. M. Torres and J. Klapp), Springer Nature Switzerland, 227–236.

37. J. Klapp, C. R. Fierro-Santillán, L. Di G. Sigalotti, I. Gitler, 2021, Design of an Artificial Neural Network for the Analysis of Stellar Spectra (**Astronomical Data Analysis Using Artificial Intelligence Tools, 14th World Congress on Computational Mechanics (WCCM), ECCOMAS Congress 2020, Virtual Congress: 11-–15 January 2021.** Eds. F. Chinesta, R. Abgrall, O. Allix and M. Kaliske), SCIPEDIA, 1–6.

38. V. S. Álvarez Salazar, C. A. Vargas, F. W. Peña-Polo, I. Carvajal Mariscal, L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, 2026, Flow in Elastic Pipes: An Experimental Study (Book: **Progress in Biomaterials and Biomedical Engineering.** Ed. Andreas Öchsner), Springer, 105–118.

- **Refereed Journal Articles**

1. M. Ibáñez and L. Di G. Sigalotti, 1983, Gravitational Collapse of Gas Clouds with Spherical, Cylindrical or Plane Symmetry in the Linear Wave Flow Approximation, **Astrophysics and Space Science,** 95(1), 145-162. ISSN: 0004-640X (print), 1572-946X (online).

2. M. Ibáñez and L. Di G. Sigalotti, 1984, The Equilibrium of Polytropic Self-Gravitating Sheetlike Masses, **The Astrophysical Journal,** 285(1), 784-790. ISSN: 0004-637X

3. L. Di G. Sigalotti and J. Mantilla, 1984, Modelo Experimental para Reproducir Eclipses, **Universo,** 4(13), 19-23

4. L. Di G. Sigalotti, 1990, Gravitational Collapse of Rotating Protostellar Gas Clouds not Constrained by the Condition of Equatorial Symmetry, **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,** 246(2), 243-255. ISSN: 0035-8711 (print), 1365-2966 (online).

5. F. de Felice and L. Di G. Sigalotti, 1991, Tidally Induced Fragmentation of Rotating Protostellar Gas Clouds, **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,** 249(2), 248-261. ISSN: 0035-8711 (print), 1365-2966 (online).

6. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 1992, Numerical Models of Tidally Interacting Protostellar Binary Systems, **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,** 254(1), 111-131. ISSN: 0035-8711 (print), 1365-2966 (online).

7. F. de Felice and L. Di G. Sigalotti, 1992, Rotating Stars: The Angular Momentum Constraints, **The Astrophysical Journal,** 389(1), 386-391. ISSN: 0004-637X.

8. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti and F. de Felice, 1993, Formation of Multiple Protostellar Systems, **Astronomy and Astrophysics,** 273(1), 175-184. ISSN: 0004-6361 (print), 1432-0746 (web).

9. L. Di G. Sigalotti, 1993, Finite-Difference Eulerian Hydrodynamics: Second-Order Convective Fluxes on a Radially Moving Spherical Mesh, **Rendiconti del Seminario Matematico** (Univ. Pol. Torino), 51(3), 267-300. ISSN: 0373-1243.

10. L. Di G. Sigalotti, 1994, Successive Hierarchical Fragmentation of Centrally Condensed Protostellar Cores, **Astronomy and Astrophysics,** 283, 858-866. ISSN: 0004-6361 (print), 1432-0746 (web).

11. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 1994, Gravitational Collapse and Fragmentation of Centrally Condensed Protostellar Cores, **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,** 268(3), 625-640. ISSN: 0035-8711 (print), 1365-2966 (online).

12. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 1996, Multiple Fragmentation Models of Centrally Condensed Molecular Cloud Cores, **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,** 281(2), 449-462. ISSN: 0035-8711 (print), 1365-2966 (online).

13. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 1997, Protostellar Binary Fragmentation: A Comparison of Results from Two Distinct Second-Order Hydrodynamics Codes, **Astronomy and Astrophysics,** 319, 547-560. ISSN: 0004-6361 (print), 1432-0746 (web).

14. L. Di G. Sigalotti, 1997, Collapse and Fragmentation of Prolate Molecular Cloud Cores. I. Initial Uniform Rotation, **The Astrophysical Journal,** 474(2), 710-718. ISSN: 0004-637X.

15. L. Di G. Sigalotti, 1997, Protostellar Binary Fragmentation: A Re-examination Test for Three-Dimensional Protostellar Collapse Codes, **Astronomy and Astrophysics,** 328, 586-594. ISSN: 0004-6361 (print), 1432-0746 (web).

16. L. Di G. Sigalotti, 1998, Protostellar Collapse and Fragmentation: Describing and Testing a Second-Order Accurate Radiation Hydrodynamics Code, **The Astrophysical Journal Supplement Series,** 116(1), 75-101. ISSN: ISSN: 0004-637X.

17. L. Di G. Sigalotti, 1998, Collapse and Fragmentation Models of Prolate Molecular Cloud Cores. II. Initial Differential Rotation, **The Astrophysical Journal,** 498(1), 236-245. ISSN: 0004-637X.

18. J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 1998, Collapse and Fragmentation Models of Oblate Molecular Cloud Cores. III. Formation of Small Protostellar Clusters,**The Astrophysical Journal,** 504(1), 158-169. ISSN: 0004-637X.

19. J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 2000, Collapse and Fragmentation Models of Cloud Cores with Magnetic Support, **Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica,** 9, 89-91. ISSN: 0185-1101.

20. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2000, Collapse and Fragmentation Models of Tidally Interacting Molecular Cloud Cores. IV. Slow Initial Rotation and Magnetic Field Support, **The Astrophysical Journal,** 531(2), 1037-1052. ISSN: 0004-637X.

21. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2001, Protostellar Collapse Models of Prolate Molecular Cloud Cores, **Astronomy and Astrophysics,** 378, 165-179. ISSN: 0004-6361 (print), 1432-0746 (web).

22. L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2001, Collapse and Fragmentation of Molecular Cloud Cores, **The International Journal of Modern Physics D,** 10(2), 115-211 (Invited Review Paper). ISSN: 0218-2718 (print), 1793-6594 (online).

23. L. Di G. Sigalotti, E. Sira, and C. Tremola, 2002, Propagation of Sound and Thermal Waves in a Ionizing-Recombining Hydrogen Plasma: Revision of Results, **Physics of Plasmas,** 9(11), 4726-4735. ISSN: 1070-664X (print), 1089-7674 (web).

24. L. Di G. Sigalotti, F. de Felice and E. Sira, 2002, Gravitational Collapse of Nonsingular Logatropic Spheres, **Astronomy and Astrophysics,** 395, 321-338. ISSN: 0004-6361 (print), 1432-0746 (web).

25. C. A. Mendoza-Briceño, R. Erdélyi and L. Di G. Sigalotti, 2002, Coronal Loop Heating by Random Energy Releases, **The Astrophysical Journal Letters,** 579(1), L49-L52. ISSN: 0004-637X.

26. L. Di G. Sigalotti and C. A. Mendoza-Briceño, 2003, Dynamics of Solar Coronal Loops, **Astronomy and Astrophysics,** 397, 1083-1095. ISSN: 0004-6361 (print), 1432-0746 (web).

27. C. A. Mendoza-Briceño, L. Di G. Sigalotti and R. Erdélyi, 2003, Impulsive Heating in Coronal Loops, **Advances in Space Research,** 32(6), 995-1000. ISSN: 0273-1177.

28. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, E. Sira, Y. Meleán and A. Hasmy, 2003, SPH Simulations of Time-Dependent Poiseuille Flow at Low Reynolds Numbers, **Journal of Computational Physics,** 191(2), 622-638. ISSN: 0021-9991 (print), 1090-2716 (web).

29. A. Mejias, L. Di G. Sigalotti, E. Sira and F. de Felice, 2004, On El Naschie's Complex Time, Hawking's Imaginary Time and Special Relativity, **Chaos, Solitons & Fractals,** 19(4) 773-777. ISSN: 0960-0779.

30. L. Di G. Sigalotti, E. Sira, O. Rendón, C. Tremola and C. A. Mendoza-Briceño, 2004, Propagation of Linear Hydromagnetic Waves in a Ionizing-Recombining Hydrogen Plasma, **Physics of Plasmas,** 11(4), 1631-1644. ISSN: 1070-664X (print), 1089-7674 (web).

31. C. A. Mendoza-Briceño, L. Di G. Sigalotti and N. Y. Añez-Parra, 2004, Numerical Simulation of the Cooling of a Solar Flare, **Geofísica Internacional,** 43(1), 89-95. ISSN: 0016-7169.

32. Y. Meleán, L. Di G. Sigalotti and A. Hasmy, 2004, On the SPH Tensile Instability in Forming Viscous Liquid Drops, **Computer Physics Communications,** 157(3), 191-200. ISSN: 0010-4655.

33. C. A. Mendoza-Briceño, R. Erdélyi and L. Di G. Sigalotti, 2004, The Effects of Stratification on Oscillating Coronal Loops, **The Astrophysical Journal,** 605(1), 493-502. ISSN: 0004-637X.

34. F. de Felice, L. Di G. Sigalotti and A. Mejias, 2004, Lorentz Transformations and Complex Space-Time Functions, **Chaos, Solitons & Fractals,** 21(3), 573-578. ISSN: 0960- 0779.

35. L. Di G. Sigalotti and A. Mejias, 2005, Implications of the Conjugate Complex Time on the Origin of the Relativistic Transverse Doppler Effect, **Chaos, Solitons & Fractals,** 23(2), 361-362. ISSN: 0960-0779.

36. C. A. Mendoza-Briceño, L. Di G. Sigalotti and R. Erdélyi, 2005, Catastrophic Cooling of Impulsively Heated Coronal Loops, **The Astrophysical Journal,** 624(2), 1080-1092. ISSN: 0004-637X.

37. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, S. Galindo and E. Sira, 2005, Two-Dimensional TREESPH Simulations of Choked Flow Systems, **Revista Mexicana de Física,** 51(6), 563-573. ISSN: 0035-001X.

38. Y. Meleán and L. Di G. Sigalotti, 2005, Coalescence of Colliding van der Waals Liquid Drops, **International Journal of Heat and Mass Transfer,** 48(19-20), 4041-4061. ISSN: 0017-9310.

39. L. Di G. Sigalotti, 2006, Spherically-Symmetric Mass Accretion onto Logatropic Protostars, **Revista Mexicana de Física S,** 52(3), 5-8. ISSN: 0035-001X.

40. Y. Meleán, L. Di G. Sigalotti and A. Hasmy, 2006, Modeling the Dynamics of Liquid Drops with SPH, **Revista Mexicana de Física S,** 52(3), 38-41. ISSN: 0035-001X.

41. E. Sira, J. Klapp, L. Di G. Sigalotti and G. Mendoza, 2006, Numerical Simulations of Liquid Flow Through Restrictors, **Revista Mexicana de Física S,** 52(3), 66-68. ISSN: 0035-001X.

42. C. Tremola, L. Di G. Sigalotti and E. Sira, 2006, Propagation of Linear MHD Waves in

a Hydrogen Plasma: The Mode Crossing Problem, **Revista Mexicana de Física S,** 52(3), 233-235. ISSN: 0035-001X.

43. H. López and L. Di G. Sigalotti, 2006, Oscillation of Viscous Drops with Smoothed Particle Hydrodynamics, **Physical Review E,** 73(5), 051201-1-11. ISSN: 1539-3755 (print), 1550-2376 (web).

44. L. Di G. Sigalotti, H. López, A. Donoso, E. Sira and J. Klapp, 2006, A Shock-Capturing SPH Scheme Based on Adaptive Kernel Estimation, **Journal of Computational Physics,** 212(1), 124-149. ISSN: 0021-9991 (print), 1020-2716 (web).

45. L. Di G. Sigalotti and A. Mejias, 2006, On El Naschie's Complex Time, Fractal E-Infinity Space-Time and Faster-Than-Light Particles, **International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation,** 7(4), 467-472. ISSN: 1565-1339 (print), 2191-0294 (online).

46. L. Di G. Sigalotti and A. Mejias, 2006, The Golden Ratio in Special Relativity, **Chaos, Solitons & Fractals,** 30(3), 521-524. ISSN: 0960-0779.

47. L. Di G. Sigalotti, J. Daza and A. Donoso, 2006, Modeling Free Surface Flows with Smoothed Particle Hydrodynamics, **Condensed Matter Physics,** 9, N° 2(46), 359-366. ISSN: 1607-324X (print), 2224-9079 (online).

48. L. Di G. Sigalotti and O. Rendón, 2007, Quantum Decoherence and El Naschie's Complex Temporality, **Chaos, Solitons & Fractals,** 32(5), 1611-1614. ISSN: 0960-0779.

49. L. Di G. Sigalotti and A. Mejias, 2007, Relativistic Dynamics of the Deuteron: An Estimate of the Nuclear Force Parameters, **American Journal of Physics,** 75(12), 1147-1150. ISSN: 0002-9505 (print), 1943-2909 (web).

50. G. Arreaga-García, J. Klapp, L. Di G. Sigalotti and R. Gabbasov, 2007, Gravitational Collapse and Fragmentation of Molecular Cloud Cores with GADGET-2, **The Astrophysical Journal,** 666(1), 290-308. ISSN: 0004-637X.

51. L. Di G. Sigalotti, C. A. Mendoza-Briceño and M. Luna-Cardozo, 2007, Dissipation of Standing Slow Magnetoacoustic Waves in Hot Coronal Loops, **Solar Physics,** 246(1), 187-212. ISSN: 0038-0938 (print), 1573-093X (online).

52. L. Di G. Sigalotti and H. López, 2008, Adaptive Kernel Estimation and SPH Tensile Instability, **Computers & Mathematics with Applications,** 55(1), 23-50. ISSN: 0898-1221.

53. L. Trujillo, J. Roca and L. Di G. Sigalotti, 2009, Coexistencia de Temperaturas Granulares Diferentes en una Capa Granular Fluidizada, **Revista Científica UNET,** 21(1), 27-34. ISSN: 1316-869X.

54. L. Di G. Sigalotti, A. Mejias and L. Trujillo, 2009, Derivation of the Klein-Gordon

Equation from El Naschie's Complex Time, **Chaos, Solitons & Fractals,** 42(5), 3177-3178. ISSN: 0960-0779.

55. L. Di G. Sigalotti, J. Guerra and C. A. Mendoza-Briceño, 2009, Propagation and Damping of a Localized Longitudinal Perturbation in Coronal Loops, **Solar Physics,** 254(1), 122-144. ISSN: 0038-0938 (print), 1573-093X (online).

56. L. Di G. Sigalotti, F. de Felice and J. Daza, 2009, Collapse of Molecular Cloud Cores with Radiation Transfer: Formation of Massive Stars by Accretion, **The Astrophysical Journal,** 707(2), 1438-1448. ISSN: 0004-637X.

57. L. Di G. Sigalotti, H. López and L. Trujillo, 2009, An Adaptive SPH Method for Strong Shocks, **Journal of Computational Physics,** 228(16), 5888-5907. ISSN: 0021-9991 (print), 1020-2716 (web).

58. L. Trujillo, F. Peniche and L. Di G. Sigalotti, 2010, Derivation of a Schrödinger-like Equation for Elastic Waves in Granular Media, **Granular Matter,** 12(4), 417-436. ISSN: 1434-5021 (print), 1434-7636 (online).

59. F. Peña-Polo, L. Trujillo and L. Di G. Sigalotti, 2010, A Computer-Controlled Apparatus for Micrometric Drop Deposition at Liquid Surfaces, **Review of Scientific Instruments,** 81(5), 055107-1-11. ISSN: 0034-6748.

60. L. Di G. Sigalotti, F. Peña-Polo and L. Trujillo, 2012, An Image Analysis Procedure for Measuring the Surface Tension of Pendant Micro-Drops, **Journal of Computational Methods in Science and Engineering,** 12(4-6), 371-382. ISSN: 1472-7978 (print), 1875-8983 (online).

61. L. Trujillo, V. Torres, F. Peniche and L. Di G. Sigalotti, 2012, Towards a Mathematical Model for Elastic Wave Propagation in Granular Materials, **Engineering,** 4(12A), 972-979. ISSN: 1947-3931 (print), 1947-394X (online).

62. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, J. Troconis, E. Sira and F. Peña-Polo, 2014, Diffuse-Interface Modeling of Liquid-Vapor Coexistence in Equilibrium Drops Using Smoothed Particle Hydrodynamics, **Bulletin of the American Physical Society**, 59(20).

63. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, M. Zavala, F. Peña-Polo and J. Troconis, 2014, Rotationally Induced Fragmentation in the Prestellar Core L1544, **The Astrophysical Journal,** 780(2), id.188, 15pp. ISSN: 0004-637X.

64. L. Di G. Sigalotti, J. Troconis, E. Sira, F. Peña-Polo and J. Klapp, 2014, Diffuse-Interface Modeling of Liquid-Vapor Coexistence in Equilibrium Drops Using Smoothed Particle Hydrodynamics, **Physical Review E,** 90(1), 013021. ISSN: 1539-3755 (print), 1550-2376 (web).

65. H. Zambrano, L. Di G. Sigalotti, F. Peña-Polo and L. Trujillo, 2015, Turbulent Models of Oil Flow in a Circular Pipe with Sudden Enlargement, **Applied Mathematical**

Modelling, 39(21), 6711-6724. ISSN: 0307-904X.

66. L. Di G. Sigalotti, J. Troconis, E. Sira, F. Peña-Polo and J. Klapp, 2015, Smoothed Particle Hydrodynamics Simulations of Evaporation and Explosive Boiling of Liquid Drops in Microgravity, **Physical Review E,** 92(1), 013021. ISSN: 1539-3755 (print), 1550-2376 (web).

67. E. Mayoral-Villa, C. E. Alvarado-Rodríguez, J. Klapp, M. Gómez-Gesteira and L. Di G. Sigalotti, 2016, Smoothed Particle Hydrodynamics: Applications to Migration of Radionuclides in Confined Aqueous Systems. **Journal of Contaminant Hydrology**, 187, 65-78. ISSN: 0169-7722.

68. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, O. Rendón, and C. A. Vargas, 2016, On the Kernel and Particle Consistency in Smoothed Particle Hydrodynamics. **Applied Numerical Mathematics,** 108, 242-255. ISSN: 0168-9274.

69. J. M. Ramírez-Velasquez, J. Klapp, R. Gabbasov, F. Cruz and L. Di G. Sigalotti, 2016, Impetus: New Cloudy's Radiative Tables for Accretion onto a Galaxy Black Hole. **The Astrophysical Journal Supplement Series**, 226: 22 (13pp). ISSN: 0004-637X.

70. H. Zambrano, L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, F. Peña-Polo and A. Bencomo, 2017, Heavy oil slurry transportation through Horizontal Pipelines: Experiments and CFD Simulations, **International Journal of Multiphase Flow**, 91, 130-141. ISSN: 0301-9322.

71. R. Gabbasov, L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, F. Cruz and J. M. Ramírez-Velasquez, 2017, Consistent SPH Calculations of Protostellar Collapse and Fragmentation, **The Astrophysical Journal**, 835(2): 287 (25pp). ISSN: 0004-637X.

72. F. Peña-Polo, C. A. Vargas, B. Vásquez-González, A. Medina, L. Trujillo, J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 2017, Faraday Wave Patterns on a Square Cell Network, **Experiments in Fluids**, 58(5): 47 (11pp). ISSN: 0723-4864 (print), 1432-1114 (online).

73. L. Di G. Sigalotti, C. E. Alvarado-Rodríguez, J. Klapp, 2017, Application of Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) to Flow Simulations in Oil Reservoir Rocks, **International Journal of Petrochemical Science & Engineering**, (Invited Short Overview), 2(2): 00034 (5pp). ISSN: 2475-5559.

74. O. Rendón, L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2017, An Asymptotic Expansion for the Semi-Infinite Sum of Dirac-δ Functions, **Mathematical Methods in the Applied Sciences**, 40, 6642-6648. ISSN: 1099-1476.

75. C. E. Alvarado-Rodríguez, J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, J. M. Domínguez, F. I. Gómez-Castro and E. de la Cruz Sánchez, 2017, Nonreflecting Outlet Boundary Conditions for Incompressible Flows Using SPH, **Computers & Fluids**, 159, 177-188. ISSN: 0045-7930.

76. L. Trujillo, A. Meyroneinc, K. Campos, O. Rendón and L. Di G. Sigalotti, 2018, Autonomous Choices among Deterministic Evolution-Laws as Source of Uncertainty,

Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 56, 405-418. ISSN: 1007-5704.

77. L. Di G. Sigalotti, F. Cruz, R. Gabbasov, J. Klapp and J. M. Ramírez-Velasquez, 2018, From Large-Scale to Protostellar Disk Fragmentation into Close Binary Stars, **The Astrophysical Journal**, 857: 40 (11pp).

78. J. M. Ramírez-Velasquez, L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, R. Gabbasov, F. Cruz, and J. Klapp, 2018, IMPETUS: Consistent SPH Calculations of 3D Spherical Bondi Accretion on to a Black Hole, **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society**, 477, 4308-4329.

79. C. R. Fierro-Santillán, J. Zsargó, J. Klapp, S. A. Díaz-Azuara, A. Arrieta, L. Arias and L. Di G. Sigalotti, 2018, FITspec: A New Algorithm for the Automated Fit of Synthetic Stellar Spectra for OB Stars, **The Astrophysical Journal Supplement Series**, 236: 38 (15pp).

80. M. Fernández, J. Klapp, L. Di G. Sigalotti and F. Ruette, 2018, Hydration Study of $MgSO_4$ Using Different Theoretical and Model Approaches. Is There a Proton Transfer?, **Chemical Physics Letters**, 713, 39-45.

81. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, K. Pedroza, E. Nathal, and C. E. Alvarado-Rodríguez, 2018, Numerical simulation of the blood flow through a brain vascular aneurysm with an artificial stent using the SPH method, **Engineering**, 10, 891-912.

82. L. Di G. Sigalotti, O. Rendón, J. Klapp, C. A. Vargas, and F. Cruz, 2019, A New Insight into the Consistency of the SPH Interpolation Formula, **Applied Mathematics and Computation**, 356, 50-73.

83. C. E. Alvarado-Rodríguez, L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2019, Anisotropic Dispersive Transport with a Consistent Smoothed Particle Hydrodynamics Scheme**,** **Advances in Water Resources**, 131, 103374.

84. J. M. Ramírez-Velasquez, L. Di G. Sigalotti, R. Gabbasov, J. Klapp and E. Contreras, 2019, Bondi Accretion for Adiabatic Flows onto a Massive Black Hole with an Accretion Disk. The One Dimensional Problem, **Astronomy & Astrophysics**, 631, A13.

85. F. Peña-Polo, I. Carvajal-Mariscal, C. A. Vargas and Leonardo Di G. Sigalotti, 2020, Faraday Waves in a Square Cell Network: The Effects of Varying the Cell Size, **Fluids**, 5, 192, 12 pp.

86. J. Zsargó, C. R. Fierro-Santillán, J. Klapp, A. Arrieta, L. Arias, J. M. Valencia, L. Di G. Sigalotti, M. Hareter and R. E. Puebla, 2020, Creating and using large grids of precalculated model atmospheres for a rapid analysis of stellar spectra, **Astronomy and Astrophysics**, 643, A88, 20 pp.

87. E.Plaza, L. Di G. Sigalotti, L. Pérez, J. Troconis, W. Angulo and M. Castro, 2021, Efficiency of Particle Search Methods in Smoothed Particle Hydrodynamics: A Comparative Study (Part I), **Progress in Computational Fluid Dynamics**, 21 (1), 2021, 18 pp.

88. F. Aragón, J. E. V. Guzmán, C. E. Alvarado-Rodríguez, L. Di G. Sigalotti, I. Carvajal-Mariscal, J. Klapp, A. R. Uribe-Ramírez, 2021, Smoothed Particle Hydrodynamics Modeling of Natural Convection Around a Heated Horizontal Cylinder: A Comparison with Experiments, **Journal of Heat Transfer**, 143 (4), 042601-1-11.

89. C. E. Alvarado-Rodríguez, L. Di G. Sigalotti, J. Klapp, C. R. Fierro-Santillán, F. Aragón and A. R. Uribe-Ramírez, 2021, Smoothed Particle Hydrodynamics Simulations of Turbulent Flow in Curved Pipes with Different Geometries: A Comparison with Experiments, **Journal of Fluids Engineering**, 143 (9), 091503-1-17.

90. L. Di G. Sigalotti, C. E. Alvarado-Rodríguez, J. Klapp and J. M. Cela, 2021, Smoothed Particle Hydrodynamics Simulations of Water Flow in a 90° Pipe Bend, **Water**, 13, 1081, 16 pp.

91. C. R. Fierro-Santillán, J. Klapp, Leonardo Di G. Sigalotti, J. Zsargó and M. Hareter, 2021, Analysis of Spectral Lines in Large Databases of Synthetic Spectra for Massive Stars, **The Astronomical Journal**, 161, 121, 14 pp.

92. J. M. Ramírez-Velásquez, L. Di G. Sigalotti, R. Gabbasov, J, Klapp and E. Contreras, The Radiative Newtonian $1<\gamma<1.66$ and the Paczynski-Wiita $\gamma=5/3$ Regime of Non-Isothermal Bondi Accretion onto a Massive Black Hole with Accretion Disk, 2021, **Galaxies**, 9, 55, 16 pp.

93. L. Di G. Sigalotti, J. Klapp and M. Gómez Gesteira, 2021, The Mathematics of Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) Consistency, **Frontiers in Applied Mathematics and Statistics**, 7, 797455, 16pp.

94. J. M. Ramírez-Velásquez, L. Di G. Sigalotti, R. Gabbasov, J. Klapp, and E. Contreras, 2021, Bondi Accretion for Adiabatic Flows onto a Massive Black Hole with and Accretion Disc. The One-dimensional Problem (Corrigendum), **Astronomy and Astrophysics**, 648, C3.

95. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, C. E. Alvarado-Rodríguez, O. Rendón, and L. Díaz-Damacillo 2022, Consistent SPH Simulations of the Anisotropic Dispersion of a Contaminant Plume, **Computational Particle Mechanics,** 9, 987–1002.

96. R. Fernández-Molina, L. Di G. Sigalotti, O. Rendón and A. Mejias, 2022, A Rapidly Convergent Method for Solving Third-Order Polynomials, **AIP Advances**, 12, 045002.

97. O. Rendón, G. D. Avendaño, J. Klapp, L. Di G. Sigalotti and C. A. Vargas, 2022, Local Consistency of Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) in the Context of Measure Theory, **Frontiers in Applied Mathematics and Statistics**, 8, 907604.

98. M. De la Cruz-Ávila, I. Carvajal-Mariscal, Leonardo Di G. Sigalotti and Jaime Klapp, 2022, Numerical Study of Water-Oil Two-Phase Flow Evolution in a Y-Junction Horizontal Pipeline, **Water**, 2022, 14, 3451.

99. Valeriano S. Álvarez-Salazar, Leonardo Di G. Sigalotti, Abraham Medina Ovando, Ignacio Carvajal-Mariscal and Jaime Klapp, 2022, Experimental Study on the Rise of Aqueous Foams in Vertical Pipes, **Frontiers in Physics**, 10, 1081168.

100. Jorge Troconis, Florencio Sánchez-Silva, Ignacio Carvajal-Mariscal, Franklin Peña-Polo, Leonardo Di G. Sigalotti and Jaime Klapp, 2023, Simulation of van der Waals Liquid Droplets within a Hot Air Atmosphere Using the Smoothed Particle Hydrodynamics Method, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, 202, 123749.

101. L. Di G. Sigalotti, F. Cruz, M. Hareter, J. M. Ramírez-Velasquez, J, Klapp, R. Gabbasov, C. R. Fierro-Santillán and J. Zsargó, 2023, The Impact of the Initial Core Temperature on Protostellar Disc Fragmentation, **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society**, 519, 2578–2589.

102. L. Di G. Sigalotti, A. Ramírez-Velásquez and C. A. Vargas, 2023, Tsallis q-Statistics in Seismology, **Entropy**, 25, 408.

103. L. Di G. Sigalotti and F. Cruz, 2023, Unveiling the Mystery of Solar-Coronal Heating, **Physics Today**, 76(4), 34-40.

104. Franklin Peña-Polo, Ignacio Carvajal-Mariscal, Carlos A. Vargas and Leonardo Di G. Sigalotti, 2023, Statistical Analysis of Experimentally Observed Faraday Wave Patterns, **AIP Advances**, 13, 065311.

105. Carlos Alvarado-Rodríguez, Lamberto Díaz-Damacillo, Eric Plaza and Leonardo Di G. Sigalotti, 2023, Smoothed Particle Hydrodynamics Simulations of Porous Medium Flow Using Ergun's Fixed-Bed Equation, **Water**, 15, 2358

106. Leonardo Di G. Sigalotti, Carlos E. Alvarado-Rodríguez and Otto Rendón, 2023, Fluid Flow in Helically Coiled Pipes, **Fluids**, 8, 308.

107. Leonardo Di G. Sigalotti, Carlos E. Alvarado-Rodríguez, Fernando Aragón, Valeriano S. Álvarez Salazar, Ignacio Carvajal-Mariscal, César A. Real Ramirez, Jesus Gonzalez-Trejo and Jaime Klapp, 2023, SPH Simulations and Experimental Investigation of Water Flow Through a Venturi Meter of Rectangular Cross-Section, **Scientific Reports**, 13, 21215.

108. Lamberto Díaz-Damacillo, Leonardo Di G. Sigalotti, Carlos E. Alvarado-Rodríguez and Jaime Klapp, 2023, Smoothed Particle Hydrodynamics Simulations of the Evaporation of Suspended Liquid Droplets, **Physics of Fluids**, 35, 122111.

109. J. E. V. Guzmán, V. Hernández Pérez, F. Aragón Rivera, J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 2024, Comparative Study of Air-Water and Air-Oil Frictional pressure Drops in Horizontal Pipe Flow, **Fluids**, 9(3), 67.

110. A. Rubio Martínez, A. E. Chávez Castellanos, N. A. Noguez Méndez, F. Aragón Rivera, M. Pliego Díaz, L. Di G. Sigalotti and C. A. Vargas, 2024, Flow Modeling of a Non-Newtonian Viscous Fluid in Elastic-Wall Microchannels, **Fluids**, 9(3), 77.

111. E. L. Flores-Márquez, A. Ramírez-Rojas and L. Di G. Sigalotti, 2024, Non-extensive statistical analysis of seismicity on the west coastline of Mexico, **Fractal and Fractional**, 8(6), 306.

112. L. Di G. Sigalotti, O. Rendón and J.-R. Luévano, 2024, Real-space diffusion theory from quantum mechanics using analytic continuation, **Heliyon**, 10, e38867.

113. L. Díaz-Damacillo, C. E. Alvarado-Rodríguez, L. Di G. Sigalotti and C. A. Vargas, 2024, Performance of Ergun's equation in simulations of heterogeneous porous medium flow with smoothed particle hydrodynamics, **Water**, 16, 2801.

114. L. Di G. Sigalotti and C. A. Vargas, 2025, Smoothed particle hydrodynamics (SPH) simulations of drop evaporation: A comprehensive overview of methods and applications, **Computer Modeling in Engineering & Sciences**, 142(3), 2281-2337.

115. Santacruz-Yunga, B. Guerrero-Rodríguez, P. Silva, R. Pérez-Roa, L. Di G. Sigalotti, C. Trejo and E. Plaza, 2025, A pair potential force model for surface tension calculations with Smoothed Particle Hydrodynamics, **Computational Particle Mechanics**, 12(5), 2729–2744.

116. E. Plaza, E. Santacruz, D. Aguila, R. Cobos, W. Angulo, L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2025, Consistency and errors in Smoothed Particle Hydrodynamics using several approaches in a 2D pipe, **Revista Mexicana de Física,** 71, 020602 1–15.

117. L. Di G. Sigalotti and E. Guzmán, 2025, An overview of viscous and highly viscous flows in straight and elbow pipes. I. Single-phase flows, **Fluids**, 10, 125 1–94.

118. L. Di G. Sigalotti, 2025, Special Issue: Pipe Flow: Research and Applications, First Edition (Editorial), **Fluids**, 10, 149 1–5.

119. A. Ramírez-Rojas, L. Di G. Sigalotti and E. L. Flores-Márquez, 2025, Natural time analysis of the corrected Mexican seismic catalog using complexity measures, **Journal of Physics: Complexity**, 6, 035009.

120. L. A. Pascual, L. Díaz-Damacillo, L. Di G. Sigalotti and G. Odriozola, 2026, On the sign and critical scaling of the Tolman length: a comparison of interfacial and bulk-pressure routes, **Journal of Molecular Liquids**, 448, 129415.

121. M. Badalan, E. león Aboytes, L. Di G. Sigalotti and E. Guzmán, 2026, Rheological characterization and viscosity correlation for a 9.5 °API extra-heavy crude oil of the southern Gulf of Mexico, **Fluids**, in press.

122. J. Gonzalez-Trejo, L. Di G. Sigalotti, R. Gabbasov and C. A. Real Ramirez, 2026, Smoothed particle hydrodynamics simulations of water flow in a vertical pipe with a dead leg: A comparison with experimental measurements, **Computational Particle Mechanics,** submitted.

123. L. Di G. Sigalotti, L. Díaz-Damacillo, L. A. Pascual, C. E. Alvarado-Rodríguez and G. Odriozola, 2026, High- delity three-dimensional Smoothed Particle Hydrodynamics simulations of evaporating liquid droplets in zero-gravity under transient and uniform heating, **Physics of Fluids**, submitted.

124. E. Guzmán, L. Di G. Sigalotti, L. Torres, and J. Klapp, 2026, An Overview of Highly Viscous Fluid Flows in Straight and Elbow Pipes: II Gas-Liquid Flows, **Fluids**, submitted.

125. A. Ramírez-Rojas, L. Di G. Sigalotti, L. Telesca, and F. Cruz, 2026, An overview of Complex Time Series Analysis, **Mathematics,** submitted.

126. L. F. Pérez, I. Carvajal Mariscal, L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2026, Convergence and stability analysis of diametrical compression in a linear elastic disk using SPH, **International Journal for Numerical Methods in Engineering**, submitted.

127. M. Moreno, I. Trejo-Zúñiga, A. Pérez-Terrazo, J. A. López, F. Aragón, C. A. Vargas and L. Di G. Sigalotti, 2026, A novel design of μ-scale vertical axis turbines to improve power generation under slow wind conditions, **Applied Energy**, in preparation.

128. J. Surga and L. Di G. Sigalotti, 2026, Consistent minimal historical gravity: A theoretical laboratory for causal gravitational memory, **Physical Review D**, in preparation.

129. J. Surga and L. Di G. Sigalotti, 2016, Hydrodynamical censorship: Emergent gradient saturation in non-Newtonian turbulence, 2026, **Journal of Fluid Mechanics**, in preparation.

130. L. A. Pascual, L. Díaz-Damacillo, G. Odriozola and L. Di G. Sigalotti, 2026, Evaporation of suspended water drops in a zero-gravity environment, **Water**, in preparation.

- ## Popular Science Papers in Spanish (Divulgación)

1. J. Klapp, E. Guzmán, L. Sigalotti, O. Cruz Castro, I. Gitler, J. M. Martínez Magadan, 2020, ENERXICO: La Técnicas de Supercompuatción al Servicio del Sector Energético Mexicano, **Gaceta del Instituto de Ingeniería UNAM,** 145, 14-16.

2. J. Klapp, O. Cruz Castro, L. Di G. Sigalotti and J. María Cela, 2022, Computación de Alto Rendimiento para la Potenciación de Energía Eólica, Petróleo y Gas, **IC Ingeniería Civil**, Núm. 634, 30–34.

3. L. Di G. Sigalotti and Fidel Cruz, 2023, Develando el Misterio de la Formación de las Estrellas Dobles Cercanas, **Elementos**, 130, 81-86.

4. L. Di G. Sigalotti and Fidel Cruz, 2023, El Misterio del Calentamiento de la Corona Solar: ¿Finalmente a un Paso de su Solución?, **Revista Contactos UAM-I,** 130, 35-39.

5. J. Klapp, C. R. Fierro-Santillán, L. Di G. Sigalotti, 2024, El Estudio de las Estrellas en la Era del Big-Data – The Study of the Stars in the Era of Big Data, **Ciencia Ergo-Sum**, 31, e251_1-8.

6. L. Di G. Sigalotti and Otto Rendón, 2024, ¿Por Qué las Gotas de Agua son Ubicuas en la Naturaleza?, **Azcatl**, 2, 44-48.

7. L. Di G. Sigalotti, Fidel Cruz and Jaime Klapp, 2024, Resolviendo el Enigma del Calentamiento de la Corona Solar, **Conversus**, Núm. 164, 12-15.

8. J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, E. Guzmán amd I. Gitler, 2024, Sobre la Evolución del Supercómputo en México y Perspectivas a Fururo, **Boletín de la Sociedad Mexicana de Física**, 38(2), 55-62.

9. L. Di G. Sigalotti and Otto Rendón, 2024, Los Números Metálicos – Un Vínculo entre las Matemáticas y la Estética, **Inventio,** Año 20, 52, 1–9.

10. V. A. Álvarez Salazar, C. A. Vargas and L. Di G. Sigalotti, 2025, Metrología: la ciencia de la precisión en nuestra vida, **Conversus**, Núm. 171, 22–25.

11. O. G. Rendón Rodríguez and L. Di G. Sigalotti, 2025, Ébit: La unidad básica de información cuántica, **Conversus**, Núm. 172, 8–10.

12. F. Cruz Peregrino and L. Di G. Sigalotti, 2025, La figura geométrica que sostiene al mundo: el triángulo, **Azcatl**, 5, 3–6.

13. L. Di G. Sigalotti, F. Peña-Polo and F. Cruz Peregrino, 2026, Los Números Amigables. Un recuento de amistad perfecta en el mundo de los números, **Azcatl**, in press.

14. F. Peña-Polo and L. Di G. Sigalotti, 2026, El cero: la nada que transformó el mundo. **Elementos,** in press.

15. F. Peña-Polo and L. Di G. Sigalotti, 2026, La constante de Kaprekar que intriga y sorprende, **Azcatl**, submitted.

16. V. S. Álvarez Salazar and L. Di G. Sigalotti, 2026, El heredero del trono: la carrera por el material que jubilará al silicio, **Conversus**, submitted.

- **Unpublished Papers**

L. Di G. Sigalotti, 1989, Protostellar Collapse Models. I. Numerical Techniques and Tests, SISSA Report Ref. 43 A

L. Di G. Sigalotti and R. F. Stark, 1999, Test Evolution of Non-Axisymmetric Gravitational Waves, e-print arXiv:gr-qc/9908066

L. Di G. Sigalotti and J. Klapp, 2006, A Numerical Model of Airflow Through a Small Orifice, Private Communication

- **Non Refereed Proceedings**

J. Klapp, L. Di G. Sigalotti, E. Sira and G. Mendoza, 2004, TREESPH Simulations of Choked Flow Systems Using Smoothed Particle Hydrodynamics,
21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM04), Warsaw, Poland

J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 2005, Numerical Calculations of Choked Flow Through an Orifice Conduit, 4th International Conference on Heat, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2005), El Cairo, Egypt

J. Klapp and L. Di G. Sigalotti, 2005, Collapse and Fragmentation of Molecular Gas Clouds and the Multiple Fragmentation Problem, 1st International Conference on Nonlinear, Fractional and Stochastic Dynamics, Cuautitlán Itzcalli, Mexico

Ciudad de México a 05 de marzo de 2026

Dr. Rafael Escarela Pérez
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolditana, Unidad Azcapotzalco
Presente

Por este medio, expreso mi aceptación en participar activamente en el Consejo Editorial de la División, si la invitación que usted me ha realizado es aceptada por el Consejo Divisional que usted preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos Editoriales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo

[redacted]

Dr. Eduardo Rodríguez Martínez

Profesor del Departamento de Electrónica

CURRICULUM VITAE

1. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: Eduardo Rodríguez Martínez.

Fecha de nacimiento: 07/04/1981.

Nacionalidad: Mexicana.

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nivel Posgrado

2007-2011 **Doctor en Filosofía**, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad de Liverpool, Reino Unido

Tesis: *Inducción Evolutiva de Mapeos Proyectivos para Extracción de Características.*

Esta tesis propone un marco evolutivo para el diseño automático de métodos de extracción de características, que se ajusta a las características individuales de cada problema de clasificación. Tres áreas dentro del campo de extracción de características fueron consideradas: métodos de proyección lineal, métodos basados en kernels, y métodos de embebido espectral. Se exploraron aplicaciones de reducción de dimensiones y procesamiento de imágenes tales como reconocimiento automático de rostros y dígitos.

2006-2007 **Maestría en Ciencias** en Ingeniería de la Información e Inteligencia, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad de Liverpool, Reino Unido

Tesis: *Optimización Cros-capa en Redes de Comunicación Inalámbricas de Alta Velocidad.*

Esta tesis explora los problemas relacionados a la asignación automática de recursos en respuesta a la capacidad variante del canal en redes de comunicación inalámbrica. Se propuso un diseño de optimización cros-capa, donde interacciones estrechamente relacionadas entre la capa física y la capa de enlace permitieron una maximización del rendimiento del canal. Métodos de optimización clásicos y evolutivos fueron comparados.

Nivel Licenciatura

1999-2003 **Ingeniería** en Electrónica, Departamento de Electrónica, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F.

Tesis: Reconocimiento del habla aplicado al control remoto de un vehículo de cuatro ruedas.

Esta tesis consistió en el diseño e implementación de un vehículo de cuatro ruedas controlado remotamente por comandos de voz. El conjunto de comandos consistió en ‘avanza adelante’, ‘avanza atrás’, ‘vuelta derecha’, ‘vuelta izquierda’, y ‘alto’. El sistema de control principal fue programado en un microcontrolador de la familia Freescale 68HC12, y el reconocedor de voz fue implementado con Modelos Ocultos de Markov en C++.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

05/2013 a la fecha **Profesor Asociado D**
Departamento de Electrónica,
Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F.

Descripción: Desarrollo y actualización de programas de docencia, impartición de cursos dependientes del Departamento de Electrónica y del Posgrado en Optimización, desarrollo de investigación en el área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales, participación en el desarrollo institucional en posiciones de gestión académica.

Titular en las UEAs 1121037 Diseño Lógico (13O, 14I, 14P, 14O, 15I, 16P, 18I), 1121040 Laboratorio de Diseño Lógico (13O, 14I, 15P, 15O, 16I, 16P, 16O, 17I, 17P), 1121061 Laboratorio de Microprocesadores (14I, 15I), 1121025 Arquitectura de Computadoras (15O, 16I, 17O, 18I, 18P, 18O) y 1121033 Laboratorio de sistemas Digitales con Microprocesadores (18O).

01/2012 a 12/2012 **Asistente de Investigación**
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Universidad de Liverpool, Reino Unido

Descripción: Puesto posdoctoral adscrito aun proyecto industrial, que consistió en el desarrollo de un sistema de censado automático para inspección de defectos, control, y monitoreo en el laminado de acero. El diseño fue implementado en la tarjeta de desarrollo Altera DE2, con un FPGA Cyclon II 2C35. El modulo de adquisición principalmente consistió en una cámara DALSA modelo P2-2x-01K40 de escaneo en línea para objetos móviles a altas velocidades.

09/2008 a 02/2009 **Asistente de Profesor**
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Universidad de Liverpool, Reino Unido

Descripción: Asistí en los laboratorios para los módulos ELEC 129/259 Programación en C++ and ELEC 673/373 Diseño de Sistemas Digitales con VHDL basado en la tarjeta de desarrollo Altera DE2, con un FPGA Cyclon II 2C35.

10/2005 a 07/2006 **Profesor Asistente 0 (801)**
Departamento de Electrónica,
Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F.

Descripción: Titular en las UEAs 1121014 Laboratorio de Circuitos Lógicos y Computadoras II (05O, 06I, 06P), 1121013 Laboratorio de Circuitos Lógicos y Computadoras I (06I, 06P), 1123021 Microcontroladores (06I, 06P).

10/2003 a 10/2005 **Ayudante B (702)**
Departamento de Electrónica,
Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F.

Descripción: Colaboración en el proyecto de investigación “Tutor avanzado en la pronunciación del idioma ingles”, bajo la supervisión del Prof. René Aréchiga. Asistente de laboratorio en las UEAs 112212 Procesamiento Digital de Señales y 112321 Microcontroladores.

09/2001 a 09/2003 **Colaborador independiente en los proyectos: “Sistema de Computo del Laboratorio de Multimedia” y “Sistema de Computo del Laboratorio de Docencia del Área de Comunicaciones”**
Departamento de Electrónica,
Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F.

Descripción: Se proveyó ayuda técnica para la instalación y configuración de la red de área local dentro del Laboratorio de Docencia del Área de Comunicaciones, así como se asistió en la configuración y administración de servidores Linux y Solaris en ambos laboratorios para hospedar paginas web del personal académico.

4. FINANCIAMIENTO / BECAS

2014-2015 *Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo*
Proyecto: *Reconstrucción de conexiones entre neuronas a partir de imágenes de fluorescencia de la actividad neuronal.*
Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el tipo Superior, Dirección General de Educación Pública Superior, Secretaría de Educación Pública, México.
Monto: $436, 561.00 MXN

2007-2011 *Beca para estudios de doctorado en el extranjero.*
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México.

2006-2007 *Beca para estudios de maestría en el extranjero.*
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México

5. DISTINCIONES

2019-2023 Coordinador de Estudios del Posgrado en Optimización; División de Ciencias Básicas e Ingeniería; Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco

2017-2018 Jefe del Área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales; Departamento de Electrónica; Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco

2021-2026 Investigador Nacional Nivel 1
2016-2019 Sistema Nacional de Investigadores, México

2014-2016 Candidato a Investigador Nacional
Sistema Nacional de Investigadores, México.

2021-2024 Reconocimiento al perfil deseable
2018-2021 Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el tipo
2016-2018 Superior, Dirección General de Educación Pública Superior, Secretaría de Educación Pública, México.

2013-2023 Miembro del Comité de Estudios del Posgrado en Optimización, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, México.

2022-2024 Honorary Research Fellow
Department of Computer Science
University of Liverpool, Merseyside, UK

2015-2018 Honorary Research Associate
Department of Electrical Engineering and Electronics
University of Liverpool, Merseyside, UK

2009-presente Miembro de la IEEE

6. ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Áreas teóricas:

- Aprendizaje de Máquina y Reconocimiento de Patrones.
  - Extracción de características / reducción de dimensiones
  - Selección de modelo
  - Optimización evolutiva
  - Clustering

- Procesamiento digital de señales/imágenes.
  - Reconocimiento de rostros
  - Procesamiento natural del lenguaje
  - Reconocimiento del habla

- Minería de datos.
  - Inducción automática de reglas
  - Análisis de series temporales
  - Modelado financiero

Áreas aplicadas:

- Sistemas embebidos.
- Censado y monitoreo inteligente.
- Identificación biométrica.
- Robótica.

7. COLABORACIÓN EN REVISTAS INDEXADAS

- Revisor para la Revista Internacional de Modelado, Identificación y Control (International Journal of Modelling, Identification and Control, ISSN 1746-6172).
- Revisor para la Revista Internacional de Censado Remoto (International Journal of Remote Sensing, ISSN 0143-1161).
- Revisor para la Revista Imagen y Visión por Computadora (Image and Vision Computing, ISSN 0262-8856).
- Revisor para la Revista Procesamiento de Señales, Imágenes y Video (Signal, Image and Video Processing, eISSN 1863-1711)
- Revisor para la Revista de la IEEE Actas de Latinoamérica (IEEE Latin America Transactions, ISSN 1548-0992).
- Revisor para la Revista del IEEE Actas en Sistemas, Hombre, y Cibernetica – Parte B (IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics – Part B, ISSN 1083-4419).
- Revisor para la Revista del IEEE Actas en Computación Evolutiva (IEEE Transactions on Evolutionary Computation, ISSN 1089-778X)
- Revisor para la Revista del IEEE Actas en Redes Neuronales y Sistemas de Aprendizaje (IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, ISSN 2162-237X)
- Revisor para la Revista del IEEE Actas en Ingeniería de Datos y Conocimiento (IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, ISSN 1041-4347)

8. PUBLICACIONES

Artículos en Revistas Indexadas

1. E. Rodriguez-Martinez, John Y. Goulermas, Tingting Mu, and Jason F. Ralph, "Automatic induction of projection pursuit indices," IEEE Transactions on Neural Networks, vol. 21, no. 8, pp. 1281-1295, Aug. 2010
2. K. Nikolaidis, E. Rodriguez, Q. H. Wu, J. Y. Goulermas, "Spectral graph optimization for instance reduction," IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, vol. 23, no. 7, pp. 1169-1175, Jul. 2012.
3. E. Rodriguez, K. Nikolaidis, T. Mu, J. F. Ralph, and J. Y. Goulermas, "Towards collaborative feature extraction for face recognition," Natural Computing, vol. 11, pp. 395-404, 2012.
4. E. Rodriguez-Martinez, Tingting Mu, Jianmin Jiang, and John Y. Goulermas, "Automated Induction of Heterogenous Proximity Measures for Supervised Spectral Embedding," IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, vol. 24, no. 10, pp. 1575-1587, Oct. 2013.
5. E. Rodriguez-Martinez, Tingting Mu, and John Y. Goulermas, "Sequential Projection Pursuit with Kernel Matrix Update and Symbolic Model Selection", IEEE Transactions on Cybernetics, vol. 44, no. 12, pp. 2458-2469, Dec. 2014.
6. C. Aviles-Cruz, E. Rodriguez-Martinez, J. Villegas-Cortez, A. Ferreyra-Ramirez, "Granger-causality: An efficient single user movement recognition using a smartphone accelerometer sensor", Pattern Recognition Letters, vol. 125, no. 1, pp. 576-583, Jul. 2019.
7. A. Ferreyra-Ramirez, E. Rodriguez-Martinez, C. Aviles-Cruz, F. Lopez-Saca, "Image retrieval system based on binary auto-encoder and a convolutional neural network", IEEE Latin America Transactions, vol. 18, no. 11, pp. 1925-1932, Nov. 2020.
8. C. Benavides-Alvarez, C. Aviles-Cruz, E. Rodriguez-Martinez, A. Ferreyra-Ramirez, A. Zuñiga-Lopez, "Recovery of natural scenery image by content using Wiener-Granger causality: A self-organizing methodology", Applied Science, vol. 11, no. 19, pp. 1-18, Sep. 2021.
9. E. Rodriguez-Martinez, C. Benavides-Alvarez, C. Aviles-Cruz, F. Lopez-Saca, A. Ferreyra-Ramirez, "Improved parallel implementation of 1D discrete wavelet transform using CPU-GPU", Electronics, vol. 12, no. 16, pp. 1-14, Aug. 2023.

Memorias en Conferencias Internacionales

1. E. Rodriguez, K. Nikolaidis, T. Mu, J. F. Ralph, and J. Y. Goulermas, "Collaborative projection pursuit for face recognition," in Proceedings of the IEEE Fifth International Conference on Bio-Inspired Computing: Theory and Applications 2010, pp. 1346-1350, 2010.
2. K. Nikolaidis, E. Rodriguez, J. Y. Goulermas, and Q. H. Wu, "Instance seriation for prototype abstraction," in Proceedings of the IEEE Fifth International Conference on Bio-Inspired Computing: Theory and Applications 2010, pp. 1351-1355, 2010.
3. M. A. Soto-Hernandez, O. Alvarado-Nava, E. Rodriguez-Martinez and F. J. Zaragoza-Martinez, "Tree-less Huffman coding algorithm for embedded systems," in Proceedings of the IEEE International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs 2013, pp. 1-6, 2013.
4. O. Alvarado-Nava, H. Chable-Martinez, E. Rodriguez-Martinez, "GPGPU Implementation of Fractal Image Coding", in Proceedings of the International Work Conference on Bio-inpired Intelligence 2014, pp. 106-110, 2014.
5. B. J. Alemida-Arrieta, O. Alvarado-Nava, H. M. Chable-Martinez, E. Rodriguez-Martinez, F. J. Zaragoza-Martinez, "Parallel implementation of an evolutionary algorithm for function minimization on a GPGPU", in Proceedings of the International Conference on Supercomputing in Mexico 2015, pp. 213-224, 2015.

6. O. Alvarado-Nava, H. M. Chable-Martínez, and E. Rodriguez-Martinez, "GPGPU implementation of FIC using texture memory", in Proceedings of the International Work Conference on Bioinspired Intelligence 2015, pp. 185 – 190, 2015.
7. J. S. Rios-Ramos, O. Alvarado-Nava, H. M. Chable-Martínez, E. Rodriguez-Martinez, "Parallel implementation in a GPU of the calculation of disparity maps for computer vision", in Proceedings of the International Work Conference on Bioinspired Intelligence 2018, pp. 1-5, 2018.
8. A. Ferreyra-Ramirez, C. Aviles-Cruz, E. Rodriguez-Martinez, J. Villegas-Cortez, A. Zuñiga-Lopez, "An improved convolutional neural network architecture for image classification", in Proceedings of the Mexican Conference on Pattern Recognition 2019, pp. 89-101, 2019.
9. A. Zuñiga-Lopez, C. Aviles-Cruz, A. Ferreyra-Ramirez, E. Rodriguez-Martinez, "Jupyter-notebook: A digital signal processing course enriched through the octave programming language", in Proceedings of the Science and Information Conference 2020, pp. 774-784, 2020.

9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de Licenciatura

Concluidas:

1. Ángel Gaytán Cruz (206307567), "Implementación de biometría vascular del dedo en un sistema embebido." PI-E-COM 2013P-25, 09/12/2013.
2. Jonathan Efraín Ramírez Olvera (208332720), "Simulación de tráfico en una intersección a partir de vehículos autónomos." PI-E-COM 2013O-99, 29/08/2014.
3. Juan Pablo Hernández Castillo (208303519), "Implementación de una red neuronal booleana multicapa en un FPGA." PI-E-COM 2013P-XX, 12/01/2015.
4. Andrés A. Ramírez Avilés (209331272), "Sistema de detección y reconocimiento facial multi-hilo sobre GPUs." PI-E-COM 2014P-48, 10/04/2015
5. Josué Vivas Chávez (205206938), "Clasificador neurodifuso para la detección de intensión de movimiento por medio de señales electroencefalograficas." PI-E-COM 2013-30, 04/09/2015
6. Jorge Soria Moreno (210208319), "Simulación de holografía 3D en dispositivo móvil usando sensores giroscópicos." PI-E-COM 2015P-29, 14/12/2015
7. Juan Sergio Ríos Ramos (210304628), "Implementación del cálculo de mapas de disparidad en una arquitectura GPU." PI-E-COM , dd/mm/aaaa
8. Bernardo Martínez Sánchez (2122001498), "Paralelización de transformada Wavelet en GPU" PI-E-COM 2016I-63, 21/09/2016
9. Ari Alejandro Guevara Zavaleta (2113034658), "Posicionamiento automático de asiento y espejos de un automóvil por medio de RFID." PI-E-ELO 02, 17/04/2017
10. Ana Victoria Cruz Méndez (2123000075), "Comparativa de métodos de extracción de características para reducción de variabilidad inter-usuario en una interfaz cerebro-computadora." PI-E-COM 2016P-31, 25/04/2017
11. Luis Alberto Cortes Reyes (2143036722), "Entrenamiento y caracterización de una interfaz cerebro-computadora." PI-E-COM 2018P-15, 22/07/2019
12. Eduardo Hernández Hernández (2112044089), "Sistema embebido para detección inteligente de un objeto." PI-E-ELO 2021I-04, 14/06/2021
13. Diana Laura Rodríguez Vela (2163075430), "Sistema de detección y evasión de objetos en un robot móvil." PI-E-ELO 2023I-04, 29/06/2023
14. Ostin Uriel Martínez Campos (2173037924), "Detección de fraude bancario mediante redes neuronales", PI-E-ELO 2024-XX, 17/05/2024

Tesis de Maestría

1. Fabián Guillermo Galván Cardozo (2133804610), “Algoritmos heurísticos para el ruteo de dispositivos programables.” Tesis para obtener el grado de Maestro en Optimización, 24/02/2016
2. Stephanie Pamela Avila Campos (2163805812), “Algoritmos metaheurísticos aplicados a una transformada fractal en imágenes.” Tesis para obtener el grado de Maestro en Optimización, 06/05/2022
3. Juan Francisco Mancilla Loeza (2173802887), “Diseño de filtros digitales mediante optimización multiobjetivo.” Tesis para obtener el grado de Maestro en Optimización, 27/08/2020

Tesis de Doctorado

1. Félix Antonio Centeno Salas (2193803095), “Optimización de un problema inverso para el estudio de la anisotropía eléctrica a partir de las respuestas magnetotelúricas”, en progreso
2. Juan Francisco Mancilla Loeza (2173802887), “Estimación de componentes principales dispersos”, en progreso

10. HABILIDADES COMPUTACIONALES

Lenguajes de programación
C/C++, ensamblador, Verilog, VHDL, PHP, Perl, Matlab, VB y Shell
Sistemas de manejo de bases de datos
MySQL y PostgresSQL
Desarrollo Web
HTML, XHTML, y CSS

11. IDIOMAS

International English Language Test System (IELTS) – puntaje 6.5, 2004

Eduardo Rodríguez Martínez

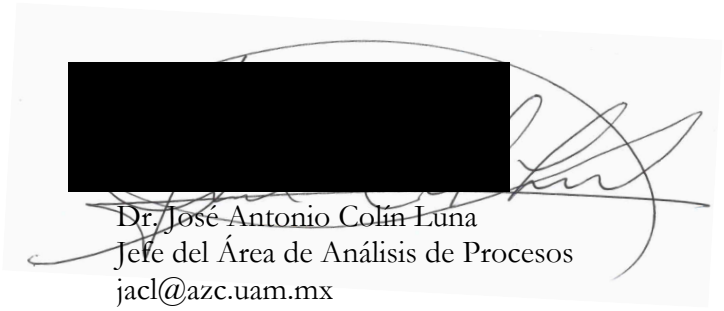
Ciudad de México a, 26 de Marzo del 2026

Mtro. Carlos R. Tapia Medina
Jefe del Departamento de Energía
PRESENTE

Sirva este medio para enviarle un cordial saludo y notificarle que con gusto acepto su invitación para pertenecer al Comité Editorial de la División.

Sin más por el momento, quedo a su disposición para cualquier aclaración.

Atentamente



Dr. José Antonio Colín Luna
Jefe del Área de Análisis de Procesos
jacl@azc.uam.mx

Dr. José Antonio Colín Luna

CURRICULUM VITAE

Marzo, 2026

C U R R I C U L U M V I T A E

GENERALIDADES:

NOMBRE:

Colín Luna José Antonio.

[redacted]

https://www.researchgate.net/profile/Jose_Antonio_Colin-Luna
https://www.mendeley.com/profiles/jose-antonio-colin-luna/publications/
http://orcid.org/0000-0002-5495-1341

SCOPUS Author ID: 5720315137
Índice h (scopus): 9
Citas: 514

https://scholar.google.com/citations?user=-DNnTRkAAAAJ
Índice h (scholar google): 12
Citas: 687

PUESTO ACTUAL:

Profesor Titular C
Tiempo completo e indeterminado
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA – AZC

AV. Sn PABLO No 180
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Departamento de Energía, Área de Análisis de Procesos.
EDIFICIO " O " Primer Piso
Cubículo 15.
TELF.: 53189044
Correo electrónico: jacl@azc.uam.mx

FORMACION ACADÉMICA:

DOCTORADO:

Doctorado en Ciencias, en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa,
Nombre de la Tesis:
" Evaluación catalítica de Pt y NiMo soportados en arcilla modificada con Zr y SiO_2-Al_2O_3 en la hidrodesulfuración e hidrogenación de moléculas modelo representativas de fracciones del diesel"

Objetivo General:
Evaluar las propiedades catalíticas en reacciones de hidrotratamiento de materiales de Pt y NiMo soportados en SiO_2-Al_2O_3 y arcillas pilareadas con circonio y explicar este comportamiento en términos de sus efectos con las fases activas.

Fecha de obtención de Grado: 1 de septiembre de 2010.

MAESTRÍA:

Maestría en Ingeniería Química, en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
En el período 1993-1997
Nombre de la Tesis:
"Hidrotratamiento de compuestos aromáticos con catalizadores NiMoS soportados en arcillas pilareadas con cationes de Al y Zr."

Objetivo General:
Estudiar la síntesis de catalizadores a base de NiMo soportados sobre arcillas pilareadas (circonio y aluminio) conservando la estructura PILC y su relación con las propiedades catalíticas en la eliminación de compuestos aromáticos.

LICENCIATURA:

Egresado de la carrera de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
En el Período 1985 -1990.
Nombre de Proyecto Terminal:
"Simulador Numérico para Cálculo de Equilibrios Multifásicos de Mezclas usando Ecuaciones de Estado."
Objetivo:

Desarrollar algoritmos generales y programas de cómputo para determinar las composiciones de sistemas multicomponentes en equilibrio, Líquido - vapor, Líquido - Líquido y/o Líquido -Líquido – vapor empleando dos ecuaciones de estado cúbicas y una más derivada de la teoría de perturbaciones.

PRACTICAS PROFESIONALES

ADICIONALES:

* Se realizaron estudios de reacción con catalizadores de Mo en el estado sulfuro, soportados en arcillas pilareadas, en reactores diferenciales sometidos a presión en el "Centre National de la Recherche Scientifique, Institut de Recherches sur la Catalyse", Lyon, Francia.

FORMACION CONTINUA:

1. Curso de actualización: Inteligencias Artificiales Aplicadas a la Investigación y Escritura de Artículos Científicos con duración de 10 horas, Jorge Lusi García Arcaraz, Universidad de Ciudad Juarez Chihuahua, EC 1307-FOLIO:4569425, EC 0366-FOLIO:4569325. 6- 9 enero 2026.
2. Curso Taller: Usos de la IA generativa en la Academia y en la docencia. Impatido en modadlidad virtual, en elm arco del Programa de Formación Docente, durante el trimester 25-O, del 15 de octubre al 5 de noviembre, con una duración de 12 horas, Ciudad de México, a 5 de noviembre del 2025.
3. Curso de actualización: IA en acción. Usos de herramientas digitales en la docencia, Seminario permanente de formación docente, Ciudad de México, 21 de octubre del 2025.
4. Curso de actualización: Certificate of Completion As a participant of the noncredit professional development course "Herramientas Tecnológicas", with a duration of 40 learning hours, carried out by the collaboration between Arizona State University and Tecnológico de Monterrey. February 27th to April 1st , 2023.
5. Curso de actualización a nivel posgrado: Introducción a la optimización de procesos químicos y biológicos, realizado del 23 de marzo al 30 de mayo del presente con un horario de 10:00 a 12:00 horas, con un total de 30 horas. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - AZC. País: México.
6. Curso de actualización a nivel posgrado: La adsorción de gases, modelos y metodologías para caracterizar la textura de materiales nanoporosos, realizado del 3 al 4 de octubre con un horario de 6 horas. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - AZC. País: México.
7. CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL POSGRADO. NUMERO DE HORAS: 20.0. NOMBREDEL CURSO:CREACIÓN DE MI CANAL DOCENTE EN YOUTUBE (METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS.. INSTITUCION: UNIVERSIDADAUTONOMA METROPOLITANA - AZC.PAIS: MEXICO. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2021/03/1
8. CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL POSGRADO. NUMERO DE HORAS: 10.0. NOMBREDEL CURSO:ENERGIA CIRCULAR. INSTITUCION: ACADEMIA DE CATÁLISIS A.C.. PAIS: MEXICO. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2021/11/12.
9. CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL POSGRADO. NUMERO DE HORAS: 4.0. NOMBREDEL CURSO:Técnicas de Biología Celular Aplicadas a la Nanotecnología. INSTITUCION:Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. PAIS: MEXICO. FECHA DE OBTENCION DE LAESCOLARIDAD: 2021/11/29.

10. CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL POSGRADO. NUMERO DE HORAS: 4.0. NOMBREDEL CURSO:INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DENANOMATERIALES. INSTITUCION: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. PAIS:MEXICO. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2021/11/30.
11. CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL POSGRADO. NUMERO DE HORAS: 3.0. NOMBREDEL CURSO:MICROBIOLOGÍA BÁSICA . INSTITUCION: Universidad Juárez Autónoma deTabasco. PAIS: MEXICO. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2021/11/30.
12. CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL POSGRADO. NUMERO DE HORAS: 8.0. NOMBREDEL CURSO:Análisis Termométrico Combinado de Catalizadores. INSTITUCION: ACADEMIADE CATALISIS A.C.. PAIS: MEXICO. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD:2021/11/12.
13. Curso, Diseño de materiales didácticos digitales (canva, genially, H5P), Coordinación de Docencia, UAM-Azc, Noviembre 2020.
14. Curso, CREACIÓN DE AULAS VIRTUALES Y DISEÑO INSTRUCCIONAL CON LA PLATAFORMA MOODLE, Coordinación de Docencia, UAM-Azc, Abril 2020.
15. Curso Espectroscopia Fotoelectronica de Rayos X (XPS), CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 180. EN Centro Conjunto de Investigacion en Quimica Sustentable, UAEM-UNAM CON UNA DURACION DE 25 h. SE ENTREGA CONSTANCIA DE PARTICIPACION Y NOTAS DE CURSO
16. Curso de actualización a nivel posgrado. numero de horas : 8.0. nombre del curso: Curso de Espectrometría de Masas. Institucion: Perkin-Elmer De Mexico Sa De Cv. País: Mexico. Fecha de obtencion de la escolaridad: 2015/10/14.
17. Curso de actualizacion a nivel posgrado. Número de horas : 16.0. Nombre del curso : Cromatografía de gases. Institucion: Perkin-elmer de Mexico SA de CV. País: Mexico. Fecha de obtencion de la escolaridad: 2015/10/13.
18. "Curso modelado y simulación de reactores y biorreactores". Institución: Universidad Autónoma Metropolitana- Azc. fecha de obtencion de la escolaridad, 2012/01/13 (20 h).
19. "Curso optimización y escalamiento de procesos de mezclado en agitados a presion". Institucion: Universidad Autónoma Metropolitana-Azc. 20 de abril del 2012 (24 h).
20. "ANALISIS Y SIMULACION DE PROCESOS QUIMICOS CON ASPEN PLUS", del 24 al 27 de noviembre del 2008 (20h), UAM-AZC, Coordinación de docencia
21. "Manejo del programa Chemcad y su empleo en cursos intermedios y avanzados de la licenciatura en Ingeniería Química", del 7 al 13 de septiembre del 2005 (25h), UAM-AZC, Coordinación de docencia
22. "Espectroscopia vibracional en catálisis heterogénea", del 7 al 9 de Junio 2000 en la Unidad de Investigación en Catálisis de la Facultad de química de la UNAM y la Academia de Catálisis A.C.
23. "Aplicaciones sobre la Resonancia Magnética de sólidos, al estudio de los materiales (catalizadores, fulerenos, asfaltenos, polímeros)", del 28 de junio al 2 de Julio de 1999 en el IMP.

DISTINCIONES OTORGADAS:

1. Nombramiento del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (01 de enero de 2025 al 31 de diciembre de 2029)
2. Nombramiento del Sistema Nacional de Investigadores Investigador Nacional Nivel I (2017-2019, 2019 – 2023).
3. Reconocimiento grupal: Premio a las Áreas de Investigación 2016.
4. Reconocimiento grupal: Premio a las Áreas de Investigación 2012 y 2014.

5. Medalla al Merito Universitario por haber obtenido las mejores calificaciones en el Doctorado en Ciencias, 2010.
6. Reconocimiento a perfil deseable del PRODEP: 2006-2009, 2009-2012, 2012-2014, 2014-2017, 2017-2020, 2020 - 2023.
7. Premio a la mejor tesis de Maestría en Catálisis, distinción otorgada por la Academia de Catálisis A.C., en el III Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea.

PARTICIPACION EN ASOCIACIONES O ACADEMIAS

1. Presidente de la Academia Mexicana de Energía A.C. a apartir del 16 de enero del 2020 a la fecha, https://www.amexen.org/
2. Secretario de la Academia Mexicana de Energía A.C.(Amexen A.C.) del 2015 – 2019.
3. Socio y Revisor en el Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química.
4. Socio y Revisor en la Academia de Catálisis A.C.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS:

CONCLUIDOS:

a) Posgrado:

1. García Martínez Diana Alejandra, **Modelamiento de adsorción de CO2 en medios porosos**, Tesis de Maestría. Septiembre 2021.
2. Ortiz Santos Edgar, **Proceso de hidrodesoxigenación de anisol sobre catalizadores de Ni-Ru soportado en TiO2**, Tesis de Maestría, UAM-Azc, Septiembre 2020.
3. Emigdio Gregorio Zamora Rodea, **Modelado cinético para la hidrodesoxigenación de triglicéridos sobre catalizadores de platino soportado sobre arcillas pilareadas con circonio y galio**, Tesis de Maestría, UAM-Azc, 2019.
4. José Fernando Durán Pérez, **Modelado cinético de la producción de hidrógeno vía fotocatalizadores de platino sobre óxido de titanio-sílice mesoporosa en presencia de agentes de sacrificio orgánicos**, Tesis de Maestría UAM-Azc, 2018.
5. Julio Cesar Espinoza Tapia, **Producción foto catalítica de hidrógeno empleando nanomateriales de TiO_2, ZnO y CuO soportados en SBA-15**, Tesis de Maestría UAM-Azc, 2017.
6. Samuel Alonso Bravo, **Simulación de Procesos Mediante Mecanismos de Transporte Difusivo Anómalo**, Tesis de Maestría, 2017.

EN PROCESO:

7. Eduardo Oliverio Ruíz González, "**Modelamiento del proceso de adsorción de CO2 en corrientes gaseosas empleando materiales mesoporosos modificados con metales alcalinos**", Tesis Doctoral. En Proceso.
8. Emigdio Gregorio Zamora Rodea, **Procesos Catalíticos en la Producción de combustibles Limpios y Productos de alto valor agregado a partir de biomasa**, Tesis Doctoral. En Proceso.
9. García Martínez Diana Alejandra, **OPTIMIZACIÓN BAYESIANA APLICADA A LA ADSORCIÓN DE CO2 EMPLEANDO SiO2 Y Al2O3 MESOPOROSOS MODIFICADOS: EVALUACIÓN CINÉTICA Y TERMODINÁMICA**, Tesis Doctoral. En Proceso.

PARTICIPACION COMO JURADO EN TESIS DE POSGRADO

1. Alumno sustentante: [redacted], matrícula 2192802736,, "Análisis Cinético de la Deshidrogenación Oxidativa de Etano: Mecanismo de Reacción y Aproximaciones Microscópicas.", Sinodal en el proceso que culminó con el examen de grado de Doctor en Ciencias (Ingeniería Química) del, el día 24 de marzo de 2025.
2. Alumno sustentante: [redacted], "Síntesis de isobenzofuranonas utilizando materiales sólidos básicos derivados de hidrotalcitas como catalizadores". Sinodal en el proceso que culminó con el examen de grado de Doctor en Ciencias (Ingeniería Química) del, el día 10 de octubre de 2024.
3. Alumno o sustentante: [redacted])Estudio del mecanismo de reacción de la transesterificación de triglicéridos utilizando ZnO-Na2ZrO3 como catalizador para la producción de biodiesel,
4. Alumno o sustentante: [redacted]: Universidad Autónoma Metropolitana-Azc, "Efecto del soporte en las propiedades catalíticas del sistema NiMoS/ Al2O3-ZrO2 en la hidrodesoxigenación del guayacol", concluida en el 2020.
5. Alumno o sustentante: [redacted]. Institución: Facultad de Ciencias Químicas Coatzacoalcos, Ver. Universidad de Veracruz- Coatzacoalcos, "Activación de materiales mesoporosos SBA-15 con APTES para la remoción de CO2 de corrientes gaseosas", concluida en el 2019.
6. Alumno o sustentante: [redacted] . Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Azc. 2. actividad realizada en: 2017. Tesis De Maestria: Producción foto catalítica de hidrógeno empleando nanomateriales de TiO2, ZnO y CuO soportados en SBA -15, concluida en el 2017-O.
7. Alumno o sustentante, [redacted] . Institucion: Uni Versidad Autonoma Metropolitana-Azc. 2, Actividad Realizada En: 2017. Participacion en el examen de grado de maestria del trabajo intitulado : Simulación de procesos mediante mecanismos de transporte difusivo anómalo.
8. Alumno o Sustentante: [redacted] Institución: Universidad Autonoma Metropolitana-Azc. 2. Actividad Realizada En: 2017 . "Metodologías numéricas basadas en formulaciones integrales para la solución de modelos de pruebas de trazadores" de la maestría en ingeniería de procesos, el cual se llevó a cabo el día 01 del mes de septiembre del ano 2017
9. Alumno o sustentante : [redacted] . Institucion: Universidad Autónoma Metropolitana-Azc. Actividad realizada en: 2014. Participacion como jurado en la idónea comunicación de resultados: Optimizacion de reactores anaerobios continuos para tratamiento de aguas residuales.
10. Alumno o sustentante: [redacted]; Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Azc. 2. Actividad realizada en: 2015. jurado en la idónea comunicacion de resultados intitulada: Modelado y simulacion de un reactor airlift para su aplicacion en la separacion de silice en agua, actividad realizada en 2015
11. Alumno o Sustentante: [redacted]. Institucion: Universidad Autonoma Metropolitana. 2. Actividad realizada en: 2016. se anexa constancia de participacion de su idónea comunicacion: Optimizacion de la geometría externa de la buza del molde para colada continua de planchón de acero.
12. Alumno o sustentante: [redacted]. Institución: Uam-Azc. 2 . actividad realizada en: 2016 . Examen predoctoral de la tesis Modelamiento del Proceso de Oxidacion de Fenol en un reactor tipo cascada.

13. Alumno sustentante: [redacted]. Institucion : Universidad Autónoma Metropolitana. 2. Actividad realizada en: 2016. Evaluacion de la tesis de posgrado: Optimizacion de un corvertidor de desintegación catalítica de gasoleos en funcion de su alimentacion presentada el 7 de julio del 2016.

b) Licenciatura:

1. [redacted] (2202004842), Efecto del metal de fotocatalizadores soportados en nanotubos de dióxido de titanio para la degradación de fármacos en aguas contaminadas, UAM-Azc, 8 de enero del 2026.
2. [redacted] (2173000196), Efecto del contenido de Ag en catalizadores de óxido de cinc empleados en ladegradación de fármacos presentes en aguas residuales, UAM-Azc, 11de diciembre del 2025.
3. [redacted] (2193043437), Hidrotratamiento de la mezcla eugenol-ácido oleico en la obtención de biocombustibles empleando Ni-Pd sobre arcillas pilareadas con Zr, UAM-Azc, 22 de enero del 2025.
4. [redacted] (2193040507), Obtención de bioturbosina a través de catalizadores Ni (M)/ Al-SBA-15 efecto de la relación Si/Al, UAM-Azc, 19 de julio del 2025.
5. [redacted] (2203000071), Actividad y selectividad de Ni-Pt en SBA-15 modificada con TiO_2 en la hidrodesoxigenación de un bioaceite a bioturbosina, UAM-Azc, 8 de agosto del 2025.
6. [redacted] (2132004787), Efecto de la relación Si/Zr en catalizadores bifuncionales bimetálicos base Ni en el hidrotratamiento de eugenol a bioturbosina", UAM-Azc, 5 de julio del 2024.
7. [redacted] en diésel empleando SBA-15 modificada con Zr y Cu, 29 Juniio2023.
8. [redacted], Actividad De Catalizadores Ni-Pt Y Ni-Pd Soportados Sobre Arcillas Pilareadas Con Zr En La Hidrodesoxigenación De Eugenol, 6 octubre del 2022.
9. [redacted] degradación de contaminantes emergentes, 6 octubre del 2022.
10. [redacted] Simulación de la obtención de bioaceite a partir deresiduos agroindustriales y análisis termodinámico para la transformación a biocombustible, 18 febrero del 2022.
11. [redacted] Adsorción en continuo de compuestos nitrogenados y azufrados utilizando SBA-15, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, 23 Julio 2021.
12. [redacted] Simulación del proceso de hidrodesoxigenación de aceite de canola para la obtención de diesel verde empleando ASPEN PLUS® V10, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, 20 de Octubre del 2021
13. [redacted] Eliminación de clorofenoles altamente carcinogénicos mediante fotocatalizadores de Fe2O3 nanotubos de TiO2, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, En proceso.
14. [redacted] Degradación de AINES en aguas de tratamiento por medio de fotocatálisis, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Ambiental, En proceso.
15. [redacted] Efecto del contenido de paladio en la hidrodesoxigenación de aceite de canola para la producción de diésel verde, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, 7 de Mayo del 2020.
16. [redacted] Aplicación del promedio volumétrico a la adsorción de CO2 en medios porosos, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Física, 17 Noviembre 2020.
17. [redacted] Proceso de adsorción en continuo de compuestos nitrogenados y azufrados mediante Zn-SBA-15 modificado con Zr, Tesis de Licenciatura, En proceso.

18. [redacted] Castro, Hidrodesoxigenación de Guayacol Empleando Catalizadores de Níquel Soportados en γ-Alúmina modificada con magnesio, Tesis de Licenciatura, Nov 2019.
19. [redacted] Empleo de la Resonancia Paramagnética Electrónica para la evaluación del contenido de especies químicas precursoras de enfermedades arteriales, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Física, Diciembre 2019.
20. [redacted] Efecto del contenido de cinc en la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados provenientes de combustibles fósiles empleando sílices mesoporosas, Tesis de Licenciatura, 19 Julio 2019.
21. [redacted] Adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales mesoporosos. Efecto de la función metálica, Tesis de Licenciatura, 19 Julio 2019.
22. [redacted] Hidrodesoxigenación de aceites vegetales empleando catalizadores de platino soportados en acrillas pilareadas con circonio y galio, Tesis de Licenciatura, 11 ene 2019.
23. [redacted] Transesterificación de aceites vegetales empleando catalizadores de arcillas pilareadas con cationes de circonio y galio, Tesis de Licenciatura, 14 dic 2018.
24. [redacted] Efecto del contenido de Zn en SBA-15 modificados con Zr en la remoción de precursores contaminantes en combustibles fósiles, Tesis de Licenciatura, 7 sep 2018.
25. [redacted] Remoción de moléculas azufradas y nitrogenadas en combustibles fósiles por el proceso de adsorción empleando materiales mesoporosos de sílicey cinc, Tesis de Licenciatura, 25 de abril 2018.
26. [redacted] efecto del precursor de Zn en la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados empleando SBA-15 modificada con Al, Tesis de Licenciatura, 13 dic 2017.
27. [redacted] Determinación de la capacidad de adsorcion de compuestos nitrogenados y azufrados con nanopartículas de Niquel y Platino en materiales mesoporosos, Tesis de Licenciatura, 2017.
28. [redacted] Adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales Mesoporosos para la obtención de diésel, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Ambiental, 2017.
29. [redacted] Determinación de parámetros cinéticos y termodinámicos en la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados en materiales mesoporosos, Tesis de Licenciatura, 2017.
30. [redacted] Transesterificación de ácidos grasos para la obtención de biodiesel empleando catalizadores de Platino soportado en MCM-41 modificados con Circonio, Tesis de Licenciatura, 2017-O.
31. [redacted] Efecto del precursor de Zn en la adsorción de compuestos nitrogenados y azufrados empleando SBA-15 modificada con Al, Tesis de Licenciatura, 2017-O.
32. [redacted] Uso de microalgas oleaginosas para la producción exógena de lípidos, Tesis de Licenciatura en Ingeniería Ambiental, 2017-O.
33. [redacted] (210333910), Fotocatalizadores de titanio soportados en un material mesoestructurado para la obtención de hidrógeno, Tesis de Licenciatura, UAM-Azc, 2016.
34. [redacted]210304204), Transesterificacion de aceites residuales en presencia de un biocatalizador de enzimas inmovilizadas en arcilla pilareada, Tesis de Licencaitura, UAM-Azc, 2016.

35. [redacted] (210206456), Diseño, construcción y operación de un prototipo para la determinación de saturación de petróleo en yacimientos naturalmente fracturados empleando trazadores orgánicos, Tesis de Licenciatura, UAM-Azc, 2016.
36. [redacted] 207331268), "Modelos experimentales de propiedades de transporte de trazadores orgánicos en medios porosos. Aplicación en Yacimientos Naturalmente Fracturados", Tesis de Licenciatura, UAM-Azc, 2015.
37. [redacted] "Influencia de la porosidad en la actividad de catalizadores soportados en alúmina en la Hidrodesulfuración de 4,6-Dimetildibenzotiofeno", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, 2015.
38. [redacted] "Efecto del galio en catalizadores de paladio-platino en la hidrogenación de compuestos aromáticos en presencia de azufre", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, Ene 2015.
39. [redacted] "Hidrogenación de aromáticos empleando catalizadores de nanopartículas de Pd y Pt soportado en SBA/zeolita tolerantes al azufre", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, 2014.
40. [redacted] "Degradación de 4-Clorofenol empleando Fotocatalizadores de Titanio soportado en materiales Mesoestructurados", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, 2014.
41. [redacted] "Inmovilización de enzimas soportadas en SBA dopadas con metales alcalinos empleados en la producción de biodiesel", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, 2013.
42. [redacted] "Determinación de la actividad de nanopartículas de Pt-Pd en SBA modificadas con Al en la HID de tetralina en presencia de azufre", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, 2013.
43. [redacted] "Determinación de la potencia neta inyectada a un fluido newtoniano por un sonicador de ultrasonido Hielsher", UAM-AZC, Tesis de Licenciatura, 2013.
44. [redacted] "Equilibrio líquido-vapor de mezclas binarias y ternarias de metilésteres", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, 2013.
45. [redacted] "Síntesis y caracterización de catalizadores de NiMoP/γ-Al_2O_3 empleando sacarosa como aditivo orgánico", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, 2009.
46. [redacted] "Evaluación catalítica de materiales Pt y PtPd soportados en materiales mesoporosos SBA-15 modificados con Al en la HID de naftaleno", Tesis de Licenciatura, UAM-AZC, 2009.
47. [redacted] Síntesis y caracterización de catalizadores de platino soportados sobre materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con aluminio aplicados en la isomerización de n-heptano, UAM-AZC, , junio del 2008.
48. [redacted] Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC,"Hidrogenación de Aromáticos Empleando Catalizadores de Níquel Ultradisperso en Nanotubos de Óxido de Titanio", UAM-AZC, mayo del 2008
49. [redacted], [redacted], Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, Estudio de la adsorción de tiofeno en nanotubos de oxido de titanio auto reducido a diferentes temperaturas, junio del 2007.
50. [redacted], Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Efecto de la temperatura de tratamiento solvotermico sobre las propiedades de ZrO_2-TiO_2 como soporte para catalizadores (EDTA-NiMo) para hidrotrataniento de cortes medios", marzo del 2006.

51. [redacted], Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Efecto de la incorporación de aditivos orgánicos a catalizadores de NiMo soportados en ZrO_2-TiO_2 usados en el HDT de cortes medios", enero del 2005.
52. [redacted], Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Estudio de las transformaciones termicas en catalizadores de oxicarburo de molibdeno", enero del 2005.
53. [redacted], Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Evaluación catalítica de sistemas de oxidos metálicos a través d e la reacción de oxidación", enero del 2005.
54. [redacted] Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Elaboración de un gel blanqueador dental implementando un sistema de gestion de calidad badado en la norma ISO:9001:2000", abril del 2005.
55. [redacted], Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Hidrotratamiento de diesel con catalizadores CoMo soportados. Efecto del método de sulfuración", julio del 2003.
56. [redacted] Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores de CoMoP/Zeolita USY para HDS de cortes intermedios", enero del 2003.
57. [redacted], Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Evaluación de catalizadores Co-Mo soportados en γ-alúmina modificada en la hidrodesulfuración de gasolina de desintegración catalítica", enero del 2002.
58. [redacted] Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química, UAM-AZC, "Optimización de parámetros de síntesis de arcillas pilareadas con Zr por métodos no convencionales", septiembre del 2000.

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSGRADO

CLAVE	U.E.A.	No. VECES IMP. DESDE 12-O
1108043	SEMINARIO DE INVESTIGACION DE MAESTRIA EN INGENIERIA DE PROCESOS	10
1138067	TERMODINAMICA CLASICA Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	10
1138043	Fenómenos de Transporte Avanzados	3
1138077	FUNDAMENTOS DE LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE	10
1138087	Temas Selectos de Ingeniería deProcesos I.	5

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL LICENCIATURA

CLAVE	U.E.A.	No. VECES IMP. DESDE 92-O
113700	SEMINARIO DE OPCION TERMINAL	1
113203	TERMODINAMICA APLICADA I	14
113226	TRANSFERENCIA DE CALOR	16
113240	TRANSFERENCIA DE MASA	20
113201	MECANICA DE FLUIDOS	14
113501	TERMODINAMICA APLICADA II	3

111358	REACCIONES Y ENLACE QUIMICO	6
111360	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	6
113261	LAB. DE ING. QUIMICA I	6
113262	LAB. DE ING. QUIMICA II	6
113242	CAMBIADORES DE CALOR	5
111378	CINETICA Y CATALISIS	3
113279	SEMINARIO DE PROYECTO TERMINAL	7
113284	BALANCE DE MATERIA	2
113286	FENOMENOS DE TRANSPORTE	3
1137005	TRANSFERENCIA DE MOMENTO	9
1137011	REACTORES HOMOGENEOS	2
1137012	REACTORES HETEROGENEOS	2

SERVICIOS SOCIALES

1.- "Creación de un espacio experimental para la síntesis de materiales micro y mesoporosos usados como soportes de catalizador en reacciones de hidrotratamiento", han participado en este proyecto:

Matricula	Nombre del Alumno/carrera	Fecha/Termino
204307228	[redacted]	12 / jul /2012
205201027	[redacted]	24 / may / 2012
98200316	[redacted]	14 / may / 2004
98301523	[redacted]	7 / ene / 2005
99303638	[redacted]	14 / may / 2004
99305025	[redacted]	7 / ene / 2005
202300123	[redacted]	15 / abr / 2006
202200218	[redacted]	15 / abr / 2006
202353469	[redacted]	15 / abr / 2006

2.- "Apoyo en el diseño e implementación de prácticas de laboratorio de las UEA´s del Eje Temático de laboratorios de Ingeniería Química", proyecto de nueva creación a partir del 30 de marzo de 2006"

Matricula	Nombre del Alumno/carrera	Fecha/Termino
200303573	[redacted]	May - Nov 2007
98200796	[redacted]	Sep – Abr 2008

3.- "Determinación de la saturación de aceite remanente en yacimientos naturalmente fracturados a través del uso de trazadores químicos", proyecto de CBI-1266

Matricula	Nombre del Alumno/carrera	Fecha/Termino
207331268	[redacted]	May (2014) – Ene (2015)

4.- "Apoyo para la obtención de datos experimentales de un sistema de adsorción de compuestos azufrados"

Matricula	Nombre del Alumno/carrera	Fecha/Termino
207331268	[redacted]	Sep (2017) – Ene (2018)

5.- "Apoyo en las actividades de organización y operación en el segundo Congreso Internacional de Energia."

Matricula	Nombre del Alumno/carrera	Fecha/Termino
207331268	[redacted]	Sep (2017) – Ene (2018)

EXPEDICIÓN DE TÍTULO DE PATENTE

1. MODELO INDUSTRIAL DE UN CONTENEDOR CON VENTANA PARA ALOJAR MUESTRAS DE POLVO. TÍTULO DE REG. No. 61640, se refiere a un novedoso modelo industrial aplicable a un contenedor con ventana para alojar muestras de polvo.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE (SE ANEXAN CITAS PARA CADA ARTÍCULO EXCLUYENDO AUTOCITAS)

1. Biodegradation of atrazine, a review of its metabolic pathways, Int. J. Chem. React. Eng. 2024; 22(11): 1265–1288. https://doi.org/10.1515/ijcre-2024-0241 .
2. Thioresistant PdPt/Al/SBA-15 for Naphthalene Hydrogenation, José Escobar,* José Antonio Colín-Luna, and María C. Barrera, Ind. Eng. Chem. Res., https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c02359. 2024.
3. Temperature Effect on Quinoline Adsorption in Dibenzothiophene Presence Using Mesoporous SBA-15 and Zn/SBA-15 Materials, Julio César García-Martínez1 · Gerardo Chavez-Esquivel2 · Margarita M. González-Brambila3, Héctor H. León-Santiesteban3 · José A. Colín-Luna3, Catalysis Letters https://doi.org/10.1007/s10562-023-04495-9. 2024
4. Depolymerization of lignin by extracellular activity of Pycnoporus cinnabarinus, to obtain cellulose, Raymundo Guzmán Gil, Oscar Manuel González Brambila, Hugo Velasco Bedrán, Julio César García Martínez, José Antonio Colín Luna and Margarita Mercedes González Brambila, https://doi.org/10.1515/ijcre-2022-0037, Octubre 2022.
5. Anisole Hydrodeoxygenation: A Comparative Study of Ni/TiO2-ZrO2 and Commercial TiO2 Supported Ni and NiRu Catalysts, R. Rios-Escobedo, E. Ortiz-Santos, J. A. Colín-Luna, J. N. Díaz de León, P. del Angel, J. Escobar & J. A. de los Reyes, Topics in Catalysis, https://doi.org/10.1007/s11244-022-01662-x, Junio 2022.
6. Hydrodesulfurization of 4,6–Dimethyldibenzothiophene on NiMoP/γ–Al2O3 catalyst under reactive distillation conditions in a micro trickle bed reactor: solvent and temperature effect, Julio Cesar García-Martínez, Gerardo Chávez-Esquivel ORCID logo, José Antonio Colín-Luna and José Antonio de los Reyes-Heredia, International Journal of Chemical Reactor Engineering, https://doi.org/10.1515/ijcre-2022-0005, Junio 2022.

7. Optimal conditions determination for hydrodeoxygenation of free fatty acids to obtain green diésel, Duran-Pérez, Fernando; Zamora, Gregorio; Medina Mendoza, Ana; Gonzalez Brambila, Margarita; Tapia, Carlos; Colín Luna, Jose Antonio; Garcia-Martínez, J. C., The Canadian Journal of Chemical Engineering, Aceptado 29 Noviembre 2020,
8. Atrazine biodegradation in soil by Aspergillus Niger, Brenda E. Herrera-Gallardo,1 Raymundo Guzmán-Gil,1 José A. Colín-Luna,1 Julio C. García-Martínez,1 Héctor H. León-Santiesteban,1 Oscar M. González Brambila,2 Margarita M. González-Brambila1, The Canadian Journal of Chemical Engineering, Aceptado 3 junio 2020, Publicado 9 Noviembre 2020, https://doi.org/10.1002/cjce.23924.
9. Zn supported on Zr modified mesoporous SBA-15 as sorbents of pollutant precursors contained in fossil fuels: Si/Zr ratio effect, Colín-Luna, J.A., Zamora-Rodea, G.E., Medina-Mendoza, A.K., Alvarado-Perea, L., Angeles-Chávez, C., Escobar, J., Pacheco-Sosa, J.G., García Martínez, J.C., Catalysis Today, 2019. DOI: 10.1016/j.cattod.2019.10.023.
   veces citado: 0
10. Simultaneous adsorption of quinoline and dibenzothiophene over Ni-based mesoporous materials at different Si/Al ratio, Alvarado-Perea, L., Colín-Luna, J.A., López-Gaona, A., Wolff, T., Pacheco-Sosa, J.G., García-Martínez, J.C. Catalysis Today, 2019, DOI: 10.1016/j.cattod.2019.11.025.
    veces citado: 0
11. A kinetic model of photocatalytic hydrogen production employing a hole scavenger, J. F. Durán-Pérez J. C. García-Martínez A.K. Medina-Mendoza H. Puebla M.M. González-Brambila J. A. Colín-Luna, Chemical Engineering and Technology, 6 febrero 2019, doi: 10.1002/ceat.201800557.
    veces citado: 0
12. Biodiesel production using immobilized lipase supported on a zirconium-pillared clay. Effect ofthe immobilization method, International Journal of Chemical Reactor Engineering. 2018; 20170260, DOI: 10.1515/ijcre-2017-0260.
    veces citado: 2
13. Effect of Ni on MCM-41 in the Adsorption of Nitrogen and Sulfur Compounds to Obtain Ultra-Low-Sulfur Diesel, Julio César García-Martínez1, H. A. González-Uribe1, M. M. González-Brambila1, N. G. Flores del Río2, A. López-Gaona3 · L. Alvarado-Perea4 · J. A. Colín-Luna1, Top Catal (2018) 61: 1721-1733, doi: 10.1007/s11244-018-1021-3
    veces citado: 1
14. Nitrogen Adsorption Compounds in the Presence of Dibenzothiophene on Mesoporous Materials for Obtaining Ultra-Low-Sulfur Diesel, J.C. García-Martínez1, C.R. Tapia Medina1, M.M. González-Brambila1, A.K. Medina-Mendoza2, J.A. Colín-Luna1, International Journal of Chemical Reactor Engineering. 2018; 20170238. DOI: 10.1515/ijcre-2017-0238.
    veces citado: 0
15. Selective adsorption of nitrogen compounds using silica-based mesoporous materials as a pretreatment for deep hydrodesulfurization", García-Martínez, J.C.aEmail Author, González Uribe, H.A.a, González-Brambila, M.M.a, Colín-Luna, J.A.a, Escobedo-García, Y.E.b, López-Gaona, A.c, Alvarado-Perea, L.d, Catalysis Today 305, 2018, 40-48. DOI: 10.1016/j.cattod.2017.10.037.
    veces citado: 10

    CLASE A)

    1) Diniz, C.V., Nascimento, J.V., Binatti, I., Freitas, P.E., Mambrini, R.V., Hybrid catalysts based on waste electrical and electronic equipment supported on bentonite for the removal of contaminants compounds in liquid phase, Catalysis Today 10.1016/j.cattod.2018.10.030.
    2) Ranida Maliyaem, Hybrid materials from covalent organic frameworks and ionic liquids, Thesis Submitted for the Degree of Master of Science in Chemistry, Department of Chemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn University, 2018.

3) Wanjin Li, Yong Jie Li, S. Ming-Yuen Lee, Kai Meng Mok, Nitrogen Removal in Moving Bed Sequencing Batch Reactors with Polyurethane Foam Cube and Luffa Sponge Carrier Materials, Journal of Environmental Engineering, 145(6), 2019

CLASE B)

1) J.C. García-Martínez1, C.R. Tapia Medina1, M.M. González-Brambila1, A.K. Medina-Mendoza2, J.A. Colín-Luna1,Nitrogen Adsorption Compounds in the Presence of Dibenzothiophene on Mesoporous Materials for Obtaining Ultra-Low-Sulfur Diesel, International Journal of Chemical Reactor Engineering. 2018; 20170238. DOI: 10.1515/ijcre-2017-0238.
2) Julio César García-Martínez1, H. A. González-Uribe1, M. M. González-Brambila1, N. G. Flores del Río2, A. López-Gaona3 · L. Alvarado-Perea4 · J. A. Colín-Luna1, Effect of Ni on MCM-41 in the Adsorption of Nitrogen and Sulfur Compounds to Obtain Ultra-Low-Sulfur Diesel, Top Catal (2018) 61: 1721-1733, doi: 10.1007/s11244-018-1021-3

16. "NiMo/alumina hydrodesulfurization catalyst modified by saccharose. Effect of addition stage of organic modifier", ESCOBAR, JOSE; IMP, GUTIERREZ, ANA; IMP, BARRERA, MARIA; UV, CAMPUS COATZACOALCOS; COLIN-LUNA, JA., UAM-AZC, Canadian Journal of Chemical Engineering 94 (1), 2016, pp. 66-74, 2016.

veces citado: 14

CLASE A)

1) Catalytic Activity and Stability over Nanorod-Like Ordered Mesoporous Phosphorus-Doped Alumina Supported Palladium Catalysts for Methane Combustion, Zheng, Y.a, Chen, X.a, Zheng, Y.b, Huang, F.a, Xiao, Y.b, Cai, G.b, Zhang, Y.a, Jiang, L, ACS Catalysis Volume 8, Issue 12, 7 December 2018, Pages 11016-11028.
2) Experimental methods in chemical engineering: Ultraviolet visible spectroscopy—UV-Vis, Rocha, F.S., Gomes, A.J., Lunardi, C.N., Kaliaguine, S., Patience, G.S., Canadian Journal of Chemical Engineering 2018 96(12), pp. 2512-2517. DOI: 10.1002/cjce.23344.
3) Reactivation of CoMo/Al2 O3 Hydrotreating Catalysts by Citric Acid, Budukva, S.V.Email Author, Klimov, O.V., Chesalov, Y.A., Prosvirin, I.P., Larina, T.V., Noskov, A.S., Catalysis Letters, Volume 148, Issue 5, 1 May 2018, Pages 1525-1534.
4) Effect of citric acid and triethylene glycol addition on the reactivation of CoMo/γ-Al 2 O 3 hydrotreating catalysts, Budukva, S.V., Klimov, O.V., Uvarkina, D.D., Chesalov, Y.A., Prosvirin, I.P., Larina, T.V., Noskov, A.S., Catalysis Today 2018, DOI: 10.1016/j.cattod.2018.10.017.
5) Kinetics and feasibility studies of thiol oxidation using magnetically separable Mg-Al layered double hydroxide supported cobalt phthalocyanine catalyst, Chauhan, D.K.Email Author, Kumar, P.Email Author, Painuly, R., Kumar, S.Email Author, Jain, S.L., Ganguly, S.K., Fuel Processing Technology Volume 162, 2017, Pages 135-146.
6) Mixed NiMo, NiW and NiMoW sulfides obtained from layered 15oublé hydroxides as catalysts in simultaneous HDA and HDS reactions, Arias, S.a, Licea, Y.E.b,c, Soares, D.d, Eon, J.G.a, Palacio, L.A.b, Faro, A.C., Jr., Catalysis Today Volume 296, 2017, Pages 187-196.
7) Synthesis and characterization of functionalized alumina catalysts with thiol and sulfonic groups and their performance in producing 5-hydroxymethylfurfural from fructose, Solis Maldonado, C., Rivera De la Rosa, J., Lucio-Ortiz, C.J., Valente, J.S., Castaldi, M.J., Fuel Volume 198, 2017, Pages 134-144

CLASE B)

1) Escobar, J., Barrera, M.C.b, Gutiérrez, A.W., Cortés-Jacome, M.A., Angeles-Chávez, C., Toledo, J.A., Solís-Casados, D.A. (2018) Highly active P-doped sulfided NiMo/alumina HDS

catalysts from Mo-blue by using saccharose as reducing agents precursor, Appl. Catal. B: Env. 237(5)708-720.

2) Escobar, J., Barrera, M.C.b, Gutiérrez, A.W.a, Terrazas, J.E, (2017) Benzothiophene hydrodesulfurization over NiMo/alumina catalysts modified by citric acid. Effect of addition stage of organic modifier, Fuel Processing Technology 156 (1) 2017, 33-42.

17. "Effect of the vortex evolution on the hydrodynamic parameters of a mechanical pigment dispersion system", Ramírez-Muñoz, J., García-Cortés, D., Colín-Luna, J.A., Tapia-Medina, C.R., Informacion Tecnologica 27(4), 2016, 145-154.
    veces citado: 0
18. "Catalysts for H_2 production using the ethanol steam reforming (A review)", J.L. Contreras, J. Salmones, J.A. Colín-Luna, L. Nuño, B. Quintana, I. Córdova, B. Zeifert, C. Tapia, G.A. Fuentes, International Journal of Hydrogen Energy, in press, 2014.
    veces citado: 331
    1) Pan, H., "Tension-Enhanced Hydrogen Evolution Reaction on Vanadium Disulfide Monolayer", Year the Document was Publish 2016 Source of the DocumentNanoscale Research Letters, 11 (1), 113, pp. 1-6.
    2) "Direct ethanol fuel cells for transport and stationary applications - A comprehensive review", Badwal, S.P.S., Giddey, S., Kulkarni, A., Goel, J., Basu, S., Applied Energy, 2015.
    3) "Preparation and characterization of active Ni-supported catalyst for syngas production", Candamano, S., Frontera, P., Macario, A., (...), Nagy, J.B., Antonucci, P.L., Chemical Engineering Research and Design, 2015.
19. Steady-state optimization for anaerobic digestion of tequila vinasses in CSTR type digesters, Puebla, H., Mendez-Acosta, H.O., Mora-Vazquez, A., Gonzalez-Brambila, M., Colin-Luna, J.A., 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014, 2, pp. 956-962, ISBN: 978-151082813-1.
    Veces citado: 0
20. Intensification of paracetamol degradation by sono-Fenton process, Cruz-González, G.a, González-Labrada, K.b, Milián-Rodriguez, Y.c, Quesada-Peñate, I.d, Jáuregui-Haza, U.J.a, Ramírez-Muñoz, J.e, Colín-Luna, J.A., 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014, Volume 1, 2014, Pages 60-64, ISBN: 978-151082813-1.
    Veces citado: 0
21. Amoxicillin degradation in aqueous media with advanced oxidation process using a non optimized electrochemical reactor, Padilla-Robles, B.G.a, Alonso, A.a, Martínez-Delgadillo, S.A.a, González-Brambila, M.M.a, Puebla, H.a, Jaúregui-Haza, U.J.b, Colín-Luna, J.A.a, Ramírez-Muñoz, J., 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014, Volume 1, 2014, Pages 166-173, ISBN: 978-151082813-1.
    Veces citado: 0
22. "Effect of Si/Al ratio in deep hydrodesulfurization of Pt/Al-MCM41 catalyts", J.A. Colín-Luna[1]*, A.K. Medina-Mendoza[1], J.A. De los Reyes[2], J. Escobar[3], J. A. Montoya de la Fuente, R. Suarez P.[4], Revista Mexicana de Ingeniería Química, 12(2) (2013), 271-282.
    Veces citado: 3
    1) On the interaction of thiophene and zeolite-y in the thiophene-based oligomers formation, Rivera, V.M.aEmail Author, Suárez-Méndez, A.a, Pascual-Mathey, L.I.b, Gutierrez, A.c, Vera, M.A.c, Fuentes, G.A., Revista Mexicana de Ingeniera Quimica, Volume 19, Issue 1, January-April 2020, Pages 471-479. DOI: 10.24275/rmiq/Mat617.

2) "Efecto del hidroperóxido de cumeno sobre la desulfuracioń oxidativa | [Cumene hidroperoxide effect on the oxidative desulfurization]", Alvarez-Amparán, M.A., Cedeño-Caero, L., Revista Mexicana de Ingeniera Quimica 2014.

23. The effects of surfactants on the drag of a bubble, Ramírez-Muñoz, J.a, Galicia-Nequiz, O.G.a, Baz-Rodríguez, S.b, Colín-Luna, J.A.a, Martínez-Delgadillo, S.A.c, Puebla, H., Procedia Engineering 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2012; Prague; Czech Republic; 25 August 2012 through 29 August 2012 Volume 42, 2012, Pages 1840-1848. DOI: 10.1016/j.proeng.2012.07.579.
Veces citado: 1

24. "Effect of chelating ligands on Ni–Mo impregnation over wide-pore ZrO2–TiO2", J. Escobar, M.C. Barrera, J.A. de los Reyes, J.A. Toledo, V. Santes, J.A. Colín, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 287 (2008) 33–40.
Veces citado: 68
Citado en (más recientes)**:**
1. Ledesma, B.C., Anunziata, O.A., Beltramone, A.R., "HDN of indole over Ir-modified Ti-SBA-15" (Article), Applied Catalysis B: Environmental Volume 192, September 05, 2016, Pages 220-233.
2. "Incorporation of the precursors of Mo and Ni oxides directly into the reaction mixture of sol-gel prepared γ-Al2O3-ZrO2 supports - Evaluation of the sulfided catalysts in the thiophene hydrodesulfurization", Authors of DocumentBaston, E.P., França, A.B., Neto, A.V.D.S., Urquieta-González, E.A., Catalysis Today 2015.
3. "The suppression of a basic nitrogen compound influence on hydrodesulfurization activity of dibenzothiophene in treated diesel over Al2O3 supported CoMo catalysts by ZrO2 as a secondary support", Sintarako, P., Praserthdam, P., Thammongkol, V., (...), Yuanglamyai, W., Inthiwong, C., Catalysis Communications 2015.
4. "Hydrodesulfurization Activity of Co-Mo/Al2O3 Catalysts Prepared with Citric Acid: Post-treatment of Calcined Catalysts with High Mo Loading", Rinaldi N, Yoshioka M, Kubota T, Okamoto Y, Journal of the Japan Petroleum Institute 53(5)(2010) 292-302
veces citado: 0
5. "Activity and sulfidation behavior of the $CoMo/Al_2O_3$ hydrotreating catalyst: The effect of drying conditions", Pashigreva AV, Bukhtiyarova GA, Klimov OV, Chesalov YA, Litvak GS, Noskov AS,Catalysis Today 149(1-2)(2010) 19-27
veces citado: 3
6. "Preparation, characterization and hydrotreating performances of ZrO_2-Al_2O_3-supported NiMo catalysts", Zhang DQ, Duan AJ, Zhao Z, Wan GF, Gao ZY, Jiang GY, Chi KB, Chuang KH, Catalysis Today 149(1-2)(2010) 62-68
veces citado: 2
7. "Effect of citric acid on the synthesis of tungsten phosphide hydrotreating catalysts", Ibeh B, Zhang SH, Hill JM, Applied Catalysis A-General 368(1-2)(2009) 127-131
veces citado: 1
8. "Effect of ethyleneglycol addition on the properties of P-doped $NiMo/Al_2O_3$ HDS catalysts: Part I. Materials preparation and characterization", Escobar J, Barrera MC, Toledo JA, Cortes-Jacome MA, Angeles-Chavez C, Nunez S, Santes V, Gomez E, Diaz L, Romero E, Pacheco JG, Applied Catalysis B-Environmental 88(3-4)(2009) 564-575
veces citado: 1
9. "Transition metal phosphide hydroprocessing catalysts: A review", Oyama ST (Oyama, S. Ted)1, Gott T (Gott, Travis)1, Zhao HY (Zhao, Haiyan)1, Lee YK (Lee, Yong-Kul, Catalysis Today 143(1-2) (2009) 94-107

veces citado: 20

25. "Pillar effects in MoS2 catalysts supported on Al and Zr Pillared Clays in a Hydrotreatment reaction. A Preliminary study", J.A Colín, J.A. de los Reyes,A. Vazquez y A. Montoya, Applied Surface Science, 240 (2005) 48-62.
    Veces citado: 38
    Citado en:
    1. "Physicochemical properties of vanadium impregnated Al-PILCs: Effect of vanadium source", Balci, S., Tecimer, A.e,Applied Surface Science 2015.
    2. "Promoting effect of cerium on the characteristic and catalytic activity of Al, Zr, and Al-Zr pillared clay", Mnasri-Ghnimi, S., Frini-Srasra, N., Applied Clay Science 2015.
    3. "Synthesis of mesoporous iron-incorporated silica-pillared clay and catalytic performance for phenol hydroxylation", Yang, S., Liang, G., Gu, A., Mao, H., Applied Surface Science 2013.
    4. "Mechanical and textural properties of extruded materials manufactured with AlFe and AlCeFe pillared bentonites", Sanabria NR, Avila P, Yates M, Avila P., Rasmussen SB, Molina R, Moreno S., Applied Clay Science 47(3-4) (2010) 283-289
    veces citado: 1
    5. "Synthesis, characterization and catalytic performance of vanadia-doped delaminated zirconia-pillared montmorillonite clay for the selective catalytic oxidation of hydrogen sulfide", Bineesh KV, Kim SY, Jermy BR, Park DW, Journal of Molecular Catalysis A-Chemical 308(1-2)(2009) 150-158
    veces citado: 3

    6. "Adsorption of aqueous solutions of carboxylic acids on montmorillonite, silicalite, H-ZSM-5 and their Na+- and Li+- exchanged forms", Akbar S, Punnathanam S, Pukala, Journal of the Chemical Society of Pakistan 30(5)(2008) 664-673
    veces citado: 0

    7. "Adsorptive interaction studies of aqueous carboxylic acids with smectites, kaolin and their Li-exchanged forms", Akbar S, Pukala M, Walton KS, Journal of the Chemical Society of Pakistan 30 (4) (2008) 546-558
    veces citado: 0

    8. "Zr-intercalated molybdenum disulfide: preparation, characterization and catalytic activity in nitrobenzene hydrogenation", Sun DY, Lin BZ, Xu BH, He LW, Ding C, Chen YL, Yi-Lin, Journal of Porous Materials 15(3)(2008) 245-251
    veces citado: 0

    9. "HDS and deep HDS activity of CoMoS-mesostructured clay catalysts", Carrado KA, Kim JH, Song CS, Castagnola N, Marshall CL, Song CS, Catalysis Today 116(4)(2006) 478-484
    veces citado: 4
26. "Dibenzothiophene HDS over sulphided CoMo on high-silica USY zeolites", Gerardo Lara, José Escobar, José A. de los Reyes, María C. Barrera, José A. Colín y Florentino Murrieta, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 83 (2005) 685-694.
    Veces citado: 6

27. “Caracterización espectroscópica y propiedades hidrogenantes de catalizadores de molibdeno sobre arcillas pilareadas”, J.A. Colín, J.A. de los Reyes, R. Rosas y G.A. Fuentes, Avances en Ingeniería Química 1996, 6 (1997) 271.
Veces citado: 0

COEDITOR EN MEMORIAS DE CONGRESO INTERNACIONAL CON ARBITRAJE

1. International Energy Conference, IEC2025 Congreso Internacional de Energía, CIE 2025 CONFERENCE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE (IEC 2025) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE, Redefiniendo el rumbo de la energía ante el cambio climático, Conference Proceedings, EDITORIAL: ACADEMIA MEXICANA DE ENERGIA, AC. EDICION: O. ISSN: 2992-8710. NO. DE PAGINAS: 700. PAIS: MEXICO, CDMX. EDITORS: José Antonio Colín Luna, Héctor F. Puebla Núñez, Héctor Hugo León Santiesteban, Margarita M. González Brambila, Pamela Fran nelson Edelstein. https://www.amexen.org/

2. International Energy Conference, IEC2024 Congreso Internacional de Energía, CIE 2024 CONFERENCE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE (IEC 2024) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE, El camino a la transición energéitca, Conference Proceedings, EDITORIAL: ACADEMIA MEXICANA DE ENERGIA, AC. EDICION: O. ISSN: 2992-8710. NO. DE PAGINAS: 700. PAIS: MEXICO, CDMX. EDITORS: José Antonio Colín Luna, Héctor F. Puebla Núñez, Margarita M. González Brambila, Carlos Omar Catillo Araiza . https://www.amexen.org/

3. International Energy Conference, IEC2023 Congreso Internacional de Energía, CIE 2023, Zacatecas, Zacatecas , México, Sep. 18th-22th, 2023. CONFERENCE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE (IEC 2023) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE, La Energía y el cambio climático, Conference Proceedings, EDITORIAL: ACADEMIA MEXICANA DE ENERGIA, AC. EDICION: O. ISSN: 24485624. NO. DE PAGINAS: 700. PAIS: MEXICO, CDMX. EDITORS: José Antonio Colín Luna, Héctor F. Puebla Núñez, Margarita M. González Brambila, Carlos Omar Catillo Araiza . https://www.amexen.org/

4. International Energy Conference, IEC2021 Congreso Internacional de Energía, CIE 2021 versión virtual, Ciudad de Queretaro, Qro , México, Sep. 20th-24th, 2021. CONFERENCE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE (IEC 2021) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE, La energía sustentable como base para la reactivación económica después de la pandemia, Conference Proceedings, EDITORIAL: ACADEMIA MEXICANA DE ENERGIA, AC. EDICION: O. ISSN: 24485624. NO. DE PAGINAS: 564. PAIS: MEXICO, CDMX. EDITORS: José Antonio Colín Luna, Héctor F. Puebla Núñez, Margarita M. González Brambila, Carlos Omar Catillo Araiza . https://www.amexen.org/

5. International Energy Conference, IEC2019 Congreso Internacional de Energía, CIE 2019 Ciudad de Morelia, Michoacán, México, Sep. 9th-13th, 2019. CONFERENCE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE (IEC 2019) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE, La energía: Hacia la sustentabilidad energética con enfoque social, Conference Proceedings, EDITORIAL: ACADEMIA MEXICANA DE ENERGIA, AC. EDICION: O. ISSN: 24485624. NO. DE PAGINAS: 560. PAIS: MEXICO, CDMX. EDITORS: Margarita M. González Brambila, Rubén Vázquez Medina, José Antonio Colín Luna.

https://www.amexen.org/

6. International Energy Conference, IEC2017, Congreso Internacional de Energía, CIE 2017, Ciudad de México, México, Sep. 4th-8th, 2017. CONFERENCE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE (IEC 2017) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE, Energía y desarrollo en el siglo XXI Un enfoque globalizado, Conference Proceedings, EDITORIAL: ACADEMIA MEXICANA DE ENERGIA, AC. EDICION: O. ISSN: 24485624. NO. DE PAGINAS: 560. PAIS: MEXICO, CDMX. EDITORS: Margarita M. González Brambila, Héctor Puebla Núñez, Rubén Vázquez Medina, José Antonio Colín Luna. https://www.amexen.org/iec/2017/MEM-IEC2017.pdf
7. International Energy Conference, IEC2015, Congreso Internacional de Energía, CIE 2015, Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015 MEMORIAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA (IEC 2015) DE LA ACADEMIA MEXICANA DE ENERGÍA, Energía y desarrollo en el siglo XXI Un enfoque globalizado Conference Proceedings, EDITORIAL: ACADEMIA MEXICANA DE ENERGIA, AC. EDICION: O. ISSN: 24485624. NO. DE PAGINAS: 497. PAIS: MEXICO, CDMX. EDITORS: Margarita M. González Brambila, Héctor Puebla Núñez, Rubén Vázquez Medina, José Antonio Colín Luna. https://www.amexen.org/iec/2015/documentos/MEMORIAS%20IEC%202015.pdf

PUBLICACIONES IN EXTENSO EN ACTAS DE CONGRESOS NACIONALES CON COMITÉ CIENTÍFICO DE REVISIÓN.

1. A Combinatorial Chemistry Study of the Effect of Biodiesel Reaction Parameters, Oscar M. Gonzalez-Brambila1, José A. Colin-Luna2, J. Ascensión, Montoya de la Fuente3, and Margarita M. Gonzalez-Brambila2, Energy: Science, Technology and Management, Vol. 2, No. 1 (2022).
2. SIMULACIÓN DEL PROCESO DE HIDRODESOXIGENACIÓN DE ACEITE DE CANOLA PARA LA OBTENCIÓN DE DIESEL VERDE, Emigdio Gregorio Zamora-Rodea, José Andrés Soria Miratalla, Carlos Eduardo Ramírez-Castelán, Sara Núñez Correa, Leo Alvarado Pérea, Ricardo Rosas Cedillo, José Antonio Colín-Luna, Memorias del XLIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 23 al 26 de agosto de 2022.
3. SIMULACIÓN DE LA OBTENCIÓN DE BIOACEITE DE TRES RESIDUOS AGROINDUSTRIALES: BAGAZO DE AGAVE, CAÑA DE AZÚCAR Y CÁSCARA DE NARANJA, María Fernanda Marín Rojas, Sara Núñez Correa, Margarita González Brambila, Carlos R. Tapia Medina, Emigdio Gregorio Zamora Rodea, José Antonio Colín-Luna, Memorias del XLIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 23 al 26 de agosto de 2022.
4. MODELAMIENTO DE LA CAPTURA DE CO2 EN MATERIALES ADSORBENTES MICRO Y MESOPOROSOS, Diana Alejandra García Martínez, Eduardo Oliverio Ruiz González, Carlos Eduardo Ramírez Castelán, Julio César García Martínez, Ana Karina Medina Mendoza, José Antonio Colín Luna, Memorias del XLII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 08 al 11 de Septiembre de 2021.
5. COMPOSICIÓN AL EQUILIBRIO EN LA HDO DE EUGENOL USANDO EL MÉTODO DE MULTIPLICADORES DE LAGRANGE, Emigdio Gregorio Zamora-Rodeaa, José Andrés Soria Miratallaa, Carlos Eduardo Ramírez-Castelána, Sara Núñez Correac, Carlos Rogelio Tapia-Medinaa Ana Karina Medina-Mendozab, José Antonio Colín-Luna, Memorias del XLII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 08 al 11 de Septiembre de 2021.
6. DEGRADACIÓN FOTOCALÍTICA DE FENOL EMPLEANDO MATERIALES MESOPOROSOS DEL TIPO MCM-41, Nadiezhda Getsemaní Flores-Del Ríob, Alejandro López-Gaonac, Elvia Valdez-Valdeza , Julio Cesar García-Martínezd, José Antonio Colín-Lunae, Claudia Yolanda Valero-Lunab, Alan Bañuelos-Fríasb, Leo Alvarado-Perea. Memorias del XLII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 08 al 11 de Septiembre de 2021.

7. VALORIZACIÓN DE LA BORRA DE CAFÉ EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES PARA FINES BIOENERGÉTICOS, Sara Núñez-Correaa *, María Fernanda Rebolledo Coutiñoa, Karla Isabel Alemán Pavóna, Roberto Carlos Moreno Quirósa, Emigdio Gregorio Zamora Rodeab, José Antonio Colin Lunab Memorias del XLII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 08 al 11 de Septiembre de 2021.
8. EFECTO DE LA VELOCIDAD DE FLUJO EN LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE CO2 EN SBA- 15, Eduardo Oliverio Ruíz Gonzáleza*, Diana Alejandra García Martínez a, Emigdio Gregorio Zamora Rodea a, Eduardo Ramírez Castelana, Sara Núñez Correab, Ana Karina Medina Mendozaa, Julio César García Martínez, José Antonio Colín-Luna, Memorias del XLII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 08 al 11 de Septiembre de 2021.
9. DEGRADACIÓN FOTOCALÍTICA DE FENOL EMPLEANDOMATERIALES MESOPOROSOS DEL TIPO MCM-41, Nadiezhda Getsemaní Flores-Del Ríob, Alejandro López-Gaonac, Elvia Valdez-Valdeza , Julio Cesar García-Martínezd, José Antonio Colín-Lunae, Claudia Yolanda Valero-Lunab, Alan Bañuelos-Fríasb, Leo Alvarado-Perea, Memorias del XLII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 08 al 11 de Septiembre de 2021.
10. OBTENCION DE PRODUCTOS DE ALTO VALORAGREGADO A PARTIR DE LA HIDRODEOXIGENACION DE GUAYACOL CONCATALIZADORES DE Ni/γ-Al2O3-MgO, BMMontoya-Castro, JCGarcía-Martínez, AKMedina-Mendoza, José Antonio Colín Luna, XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 22 al 24 de octubre de 2020, virtual.
11. COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES Ni, RuSOPORTADOS EN SBA-15 EN LA HDO DE ANISOL, AUTORES: Edgar Ortiz Santos, JoséAntonio De los Reyes-Herediab, Ricardo Rosas-Cedillob, José Antonio Colín-Luna, XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 22 al 24 de octubre de 2020, virtual.
12. EMPLEO DE LA RESONANCIA PARAMAGNÉTICAELECTRÓNICA , AUTORES:GZavala-Vivar, V.Gómez-Vidales, Julio García-Martínez, MiguelGutierrez-Limón, AKMedina-Mendoza, IHernández Pérez, CTapia-Medina, EG Zamora-Rodea, JAColín-Luna, XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 22 al 24 de octubre de 2020, virtual.
13. ACTIVIDAD DE CATALIZADORES Pt, Pd y NiSOBRE PILC-Zr EN LA PRODUCCIÓN DE DIÉSEL VERDE, AUTORES: Emigdio Zamora-Rodea, Mata-Guadarrama, Diana Alejandra García-Martínez, César García-Martínez, JOSEANTONIO COLIN-LUNA, XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 22 al 24 de octubre de 2020, virtual.
14. ADSORCIÓN DE QUINOLINA EN PRESENCIADE DIBENZOTIOFENO SOBRE SBA-15: EFECTO DEL Zn Y TEMPERATURA, AUTORES:J.C. García Martínez*1,2, J.A. Colín-Luna1, H.H. León-Santiesteban1, L. Alvarado-Perea, XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 22 al 24 de octubre de 2020, virtual.
15. Reducción de precursores de contaminantes en combustibles fósiles mediante la adsorción con materiales mesoporosos modificados, Daniela López-Becerril, Diana Alejandra García Martínez, Julio Cesar García Martínez, Ana Karina Medina Mendoza, Carlos Rogelio Tapia Medina, Carlos Angeles- Chavez, Jose Escobar-Aguilar and Jose Antonio Colin-Luna, INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico
16. PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE HIDRÓGENO EMPLEANDO ÓXIDO DE ZINC MODIFICADO CON LANTANIDOS, Julio César Espinoza Tapia, Oscar Olvera Neria, Isaías Hernández Pérez, José Antonio Colín Luna, Leonardo González Reyes, Enrique Barrera Calva, Minerva Lara Hernández, INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico.
17. PRODUCCION DE COMBUSTIBLES LIMPIOS A PARTIR DE ACEITES VEGETALES EMPLEANDO CATALIZADORES DE Pt EN ARCILLAS PILAREADAS, Emigdio Gregorio Zamora-Rodea, Julio Cesar García Martínez , Leo Alvarado- Perea, Ana Karina Medina-Mendoza, Sara Núñez Correa, Carlos Rogelio Tapia Medina, Jose Antonio Colin-Luna, INTERNATIONAL ENERGY

CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico.

18. EVALUACIÓN DE OXIDOS MIXTOS DE Al2O3-TiO2 FUNCIONALIZADOS EN REACCIONES DE TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITE USADO, Michell Amor Jiménez Juarez, Hugo Pérez Pastenes, Emigdio Gregorio Zamora-Rodea, Ana Karina Medina Mendoza, Jose Antonio Colin-Luna, Sara Núñez- Correa, INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico.
19. Evaluación de las emisiones producidas por un motor de combustión interna empleando una mezcla de etanol-gasolina como combustible, Margarita Mercedes Gonzalez Brambila Zuleica Tamara Álvarez Lupercio, José A. Colín Luna, Mario Antonio Rocha Pérez Manuel Uriel Salinas Martínez, Julio César García Martínez, INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico.
20. EFECTO DEL CONTENIDO DEL Zn y ALUMINIO EN LA SBA-15 SOBRE LA ADSORCIÓN DE QUINOLINA Adriana Hernández Luis, José Antonio Colín Luna, Margarita M. González-Brambila, Héctor Hugo León Santiestéban, Leo Alvarado-Perea, Julio César García-Martínez. INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico.
21. EFECTO DEL CATION PILAREANTE EN LA HIDRODESOXIGENACIÓN DE ÁCIDO OLEICO EN LA OBTENCIÓN DE DIÉSEL VERDE, Emidio Gregorio Zamora Rodea, Jose Fernando Durán Pérez, Julio Cesar García Martínez, Margarita Mercedes González Brambila, Ana Karina Medina Mendoza, Sara Núñez Correa, Carlos Rogelio Tapia Medina, Jose Antonio Colin-Luna. INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico.
22. Determinación de las condiciones óptimas de reacción en la hidrodesoxigenación de ácidos grasos libres, J.F. Durán Pérez, E.G. Zamora Rodea, J.C. García Martínez, M.M. González Brambila, J.A. Colín-Luna, INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico
23. Biodegradación de Atrazina utilizando hongos filamentosos y residuos de nopal como cosustrato, Sandra M Zárate Salinas, Brenda E. Herrera Gallardo, José A. Colín Luna, Héctor H. León Santiesteban, Margarita M. González Brambila, INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE: IEC2019, The 3rd lnternational Energy Conference" held on September 9-13, 2019, in Morelia, Michoacán, Mexico
24. Análisis del equilibrio termodinámico del hidrotratamiento de triesterina para la producción de diésel verde, José Fernando Durán-Pérez, Emigdio Gregorio Zamora Rodea, Julio Cesar García Martínez, Carlos Rogelio Tapia-Medina, José Antonio Colín-Luna, Memorias del XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA, 10 al 13 de septiembre de 2019 Cinvestav-Zacatenco, Ciudad de México, ISBN: En trámite.
25. EFECTO DEL METAL EN LA ADSORCION DE COMPUESTOS AZUFRADOS EMPLEANDO ZN Y CU SOPORTADOS EN MCM-41, REBECA VÁZQUEZ GARCÍA, JULIO CESAR GARCÍA MARTÍNEZ, ANA KARINA MEDINA-MENDOZA, ENRIQUE BARRERA CALVA, RICARDO ROSAS-CEDILLO, CARLOS ROGELIO TAPIA-MEDINA, JOSE ANTONIO COLIN LUNA, Memorias del XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2019, Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. ISBN: En trámite.
26. ACTIVIDAD Y SELECTIVIDAD DE CATALIZADORES DE PT SOPORTADOS EN PILC-ZR EN LA HIDRODESOXIGENACIÓN DE ACEITES VEGETALES EN DIÉSEL VERDE, EMIGDIO GREGORIO ZAMORA-RODEA, JUNA VIXTHA-VIVEROS, JULIO CESAR GARCIA MARTINEZ, ANA KARINA MEDINA-MENDOZA, SARA NÚÑEZ CORREA, CARLOS ROGELIO TAPIA MEDINA, JOSE ANTONIO COLIN-LUNA. Memorias del XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2019, Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. ISBN: En trámite.

27. EFECTO DEL CONTENIDO DEL ZN EN LA ADSORCIÓN DE QUINOLINA EN PRESENCIA DE DIBENZOTIOFENO SOBRE SBA-15, ADRIANA HERNÁNDEZ-LUIS, JOSÉ ANTONIO COLÍN-LUNA, HÉCTOR HUGO LEÓN-SANTIESTEBAN, LEO ALVARADO-PEREA, JULIO CÉSAR GARCÍA MARTÍNEZ, Memorias del XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2019, Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. ISBN: En trámite.
28. CÁLCULO DE LA COMPOSICIÓN AL EQUILIBRIO EN LA REFORMACIÓN DE METANO MEDIANTE EL MÉTODO DE MULTIPLICADORES DE LAGRANGE, BRANDON ANTONIO-GÓMEZ, CARLOS TAPIA-MEDINA, JOSÉ ANTONIO COLÍN-LUNA, HÉCTOR HUGO LEÓN-SANTIESTEBAN, LEO ALVARADO-PEREA, JULIO CÉSAR GARCÍA MARTÍNEZ, Memorias del XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2019, Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. ISBN: En trámite.
29. DESARROLLO SOPORTES DE FUNCIONALIZADOS CON POTENCIAL PARA LA PARA LA ADSORCIÓN DE CO2, Sara Núñez Correa, Hugo Pérez Pastenes, José Antonio Colin Luna, Julio Cesar García, Martínez, Evelyn Del Carmen Figueroa Ribóna, Memorias del XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2019, Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. ISBN: En trámite.
30. EVALUACION CATALITICA DE Pt/PILC-Zr EN LA PRODUCCION DE DIESEL VERDE A PARTIR DE ACEITES VEGETALES, Emigdio Gregorio Zamora Rodea, Juana Vixtha Viveros, JULIO CESAR García Martínez, Ana Karina Medina-Mendoza, Sara Nuñez Correa, Carlos Rogelio Tapia Medina, José Antonio Colín-Luna, Memorias del XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS. ISBN: 978-607-95593-6-6.
31. SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SBA-15 FUNCIONALIZADAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN ABSORCIÓN DE CO2, Eduardo Oliveiro Ruiz González, José Antonio Colín Luna, Ana Karina Medina Mendoza, Julio Cesar García Martínez, Hugo Pérez Pastenes, Sara Núñez Correa, Memorias del XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS. ISBN: 978-607-95593-6-6.
32. EFECTO DE LA SAL PRECURSORA DE ADSORBENTES DE Zn EN Al-SBA-15 EN LA ADSORCIÓN DE COMPUESTOS NITROGENADOS Y AZUFRADOS, JORGE ARTURO Miranda-Luna, EMIGDIO GREGORIO ZAMORA RODEA, García Martínez J.C. , Ana Karina Medina-Mendoza, Enrique Barrera-Calva, Carlos Rogelio Tapia-Medina, J.A. Colín-Luna, Memorias del XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS. ISBN: 978-607-95593-6-6.
33. ADSORCIÓN DE QUINOLINA EN PRESENCIA DE DIBENZOTIOFENO UTILIZANDO UN ADSORBENTE DEL TIPO Zn/Al-SBA-15, Jorge Arturo Miranda-Luna, M. Margarita González-Brambila, José Antonio Colín Luna, Julio César García Martínez, Memorias del XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS. ISBN: 978-607-95593-6-6.
34. EVALUACIÓN DE SILICES MESOPOROSAS MODIFICADAS CON CINC EN LA ADSORCIÓN DE COMPUESTOS NITROGENADOS Y AZUFRADOS, Diana Alejandra García Martínez, Héctor Adrian González Uribe, Luis Lartundo Rojas, García Martínez Julio César, Ana Karina Medina-Mendoza, Ricardo Rosas Cedillo, José Antonio Colín-Luna, Memorias del XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS. ISBN: 978-607-95593-6-6.
35. Nitrogen adsorption compounds and dibenzothiophene on mesoporous materials to obtain ultra-low sulfur diesel, Lizbeth Monroy Lorenzo, Héctor González Uribe, Carlos Tapia Medina, J. Antonio Colín Luna, Margarita M. González Brambila, Julio C. García Martínez, International Energy Conference, IEC2017, Ciudad de México, México, Sep. 4th-8th, 2017. ISSN:24448-5624.
36. Comparación de dos especies de microalgas oleaginosas para la producción de biodiesel, , K.F. Hernández Salgado*, J. A. Colín Luna, B. E. Chávez Sandoval*, M. M. González Brambila, Martha Martínez García, International Energy Conference, IEC2017, Ciudad de México, México, Sep. 4th-8th, 2017. ISSN:24448-5624.
37. ÁNALISIS TEXTURAL Y MORFOLÓGICO DE BIOCATALIZADORES INCORPORADOS EN SOPORTES INORGANICOS, Emigdio Gregorio Zamora Rodea, Julio César Espinoza Tapia, Enrique

Barrera Calva, Leonardo González Reyes, Isaías Hernández Pérez, José Antonio Colín Luna, Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de Mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, ISBN-978-607-95593-5-9.

38. DESARROLLO DE UNA FUENTE LUMINISCENTE PARA APLICACIONES FOTOCATALITICAS, Gwendolyn Rosa Cuautle Martínez, Julio César Espinoza Tapia, José Antonio Colín Luna, Marcos May Lozano, Enrique Barrera Calva, José Salvador Meza Espinoza, Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de Mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, ISBN-978-607-95593-5-9.
39. DESARROLLO DE SOPORTES CATALÍTICOS AL2O3-TIO2 PARA LA SÍNTESIS DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE CANOLA RECICLADO, Michell Amor Jiménez Juáreza, Sara Núñez Correa, Roberto Carlos Moreno Quirós, José Antonio Colin Luna, Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de Mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, ISBN-978-607-95593-5-9.
40. EVALUACIÓN FOTOCATALÍTICA DE Al2O3-TiO2 EN LA ELIMINACIÓN DEL 4-CLOROFENOL, Alan J. Escoto Trujillo, José Antonio Colín Luna, Roberto Carlos Moreno Quirós, Sara Núñez Correa, Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de Mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, ISBN-978-607-95593-5-9.
41. ADSORCIÓN DE COMPUESTOS NITROGENADOS Y AZUFRADOS UTILIZANDO SBA-15 Y SBA-16 COMO ETAPA PREVIA AL HIDROTRATAMIENTO, Lizbeth Monroy-Lorenzo, Héctor Adrián González Uribe, Gregorio Emigdio Zamora Rodea, Carlos Tapia Medina, Jose Antonio Colín-Luna, Margarita, Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de Mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, ISBN-978-607-95593-5-9.
42. SIMULACION DE LAS CURVAS DE RETARDO DE UN TRAZADOR ORGÁNICO A TRAVÉS DE UN YACIMIENTO NATURALMENTE FRACTURADO, Brenda Elena Herrera-Gallardo, José Antonio Colín-Luna, HÉCTOR F. Puebla-Nuñez, M.M. González-Brambila, Carlos R. Tapia-Medina, Julio García Ramírez, Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de Mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, ISBN-978-607-95593-5-9.
43. DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA SATURACIÓN DE CRUDO DE UN YACIMIENTO NATURALMENTE FRACTURADO MEDIANTE EL DISEÑO FACTORIAL 2k, B.E. Herrera-Gallardoa, J.A Colín-Lunaa*, H.F. Puebla-Nuñez, M.M. González-Brambila, C. Tapia-Medinaa, J.C. García Martínez, Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de Mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, ISBN-978-607-95593-5-9
44. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DEL ÁCIDO EN LA SÍNTESIS DE ALÚMINAS MESOPOROSAS, Ana Karina Medina-Mendoza, José Antonio Toledo-Antonio, Maria Antonia Cortes-Jácome, JoséAntonio Colin-Luna, Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de Mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, ISBN-978-607-95593-5-9.
45. DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE PARTICULA EN CATALIZADORES DE PT/SBA/ZEOLITA, JOSÉ ANTONIO COLÍN-LUNA, MIGUEL ANGEL GUTIERREZ-LIMON Y A. KARINA MEDINA-MENDOZA, XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ , PROGRAMA, 3 al 6 de Mayo de 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN 978-607-95593-4-2.
46. CALCULO DE LAS CONSTANTES DE REACCIÓN EN CATALIZADORES NiMoPS/Si-Al2O3 MESOPOROSA, IVAN RAMOS-CERÓN, JOSÉ ANTONIO COLÍN-LUNA, JOSÉ ANTONIO TOLEDOANTONIO Y ANA KARINA MEDINA-MENDOZA, XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ , PROGRAMA, 3 al 6 de Mayo de 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN 978-607-95593-4-2.
47. TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITES EMPLEANDO CATALIZADORES ACIDOS MESOPOROSOS, G. E. ZAMORA-RODEA, D. MANTEROLA-ROJAS, E. COLÍN-GODOY,

E. CAMPOSGÚZMAN, M.M. GONZÁLEZ-BRAMBILA, A.K. MEDINA-MENDOZA Y J.A COLÍN-LUNA, XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ , PROGRAMA, 3 al 6 de Mayo de 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN 978-607-95593-4-2.

48. DETERMINACION DE LA SATURACIÓN DE CRUDO EN UN PROTOTIPO EXPERIMENTAL DE UN YACIMIENTO NATURALMENTE FRACTURADO, BRENDA ELENA HERRERA-GALLARDO, HECTOR F. PUEBLA-NUÑEZ, M.MARGARITA GONZÁLEZ-BRAMBILA, JOSE ANTONIO COLÍN-LUNA, CARLOS TAPIA-MEDINA Y JORGE RAMÍREZ-MUÑOZ, XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ , PROGRAMA, 3 al 6 de Mayo de 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN 978-607-95593-4-2.
49. DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL COLORANTE AZUL AZO LANASOL EMPLEANDO PELICULAS DELGADAS DE Fe2O3, Julio César Espinoza-Tapiaa, Minerva Lara-Hernándeza, Roberto Tito Hernández-Lópeza, Lucía Díaz-Barriga Arceob, Leonardo González-Reyesa, Isaías Hernández-Péreza, José Antonio Colin-Lunaa, XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ , PROGRAMA, 3 al 6 de Mayo de 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN 978-607-95593-4-2.
50. "Isotermas de adsorción de materiales mesoporosos de sustancias precursoras de contaminantes en combustibles fósiles", Lizbeth Beatriz Monroy Lorenzo, Héctor Adrián González Uribe, Gregario Emigdio Zamora Rodea, Carlos Tapia Medina, José Antonio Colín-Luna y Julio César García Martínez, XXXI Congreso Nacional de Termodinámica, Durango, Dgo. 5 al 9 de Septiembre de 2016.
51. "Efecto de la composición de la mezcla propano y n-butano en el coeficiente de operación de un ciclo de refrigeración", José Antonio Colín-Luna, Jorge Ramírez-Muñoz, José Luis Contreras, Miguel Ángel, Hernández-Galván y Carlos Tapia-Medina, XXXI Congreso Nacional de Termodinámica, Durango, Dgo. 5 al 9 de Septiembre de 2016.
52. "ESTUDIO DE LA FOTODEGRADACIÓN DE CLOROFENOL CON DIFERENTES SISTEMAS DE REACCIÓN", Julio César Espinoza Tapia a, Isaías Hernández Pérez a, José Antonio Colín Luna a, Teresa de Jesús Sánchez Rosas a, Leonardo González Reyes a, Enrique Barrera Calva b, V Congreso Internacional de Energías Alternativas, CINEA 2015, 25 al27 de noviembre de 2015 en la Ciudad de Mexico.
53. "PREDICCIÓN DEL EQUILIBRIO LÍQUIDO-VAPOR DE MEZCLAS BINARIAS DE ETILÉSTERES USANDO EL MÉTODO UNIFAC", Dayanira Ochoa-Iturbe, Miguel Hernández-Galván, José Antonio Colín-Luna, José Luis Contreras y Carlos Tapia-Medina, MEMORIAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA, Pachuca, Hgo., 7-11 de septiembre de 2015.
54. "DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE PARTICIÓN DE UN TRAZADOR QUÍMICO EN HIDROCARBURO CRUDO PROVENIENTE DE UN YACIMIENTO MEXICANO", Martínez Muñoz José Salvador, Herrera Gallardo Brenda Elena, González Brambila Margarita Mercedes, Tapia Medina Carlos Rogelio, Colín Luna José Antonio, MEMORIAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA, Pachuca, Hgo. 7-11 de septiembre de 2015.
55. "CÁLCULO DE LA SOLUBILIDAD DE CAFEÍNA EN DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO", Carlos Beltrán-Patiño, José Antonio Colín-Luna, Jorge Ramírez-Muñoz, y Carlos Tapia-Medina, MEMORIAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA, Pachuca, Hgo. 7-11 de septiembre de 2015.
56. "ANÁLISIS DE UN TRAZADOR QUÍMICO PARA LA ESTIMACIÓN DE CRUDO RESIDUAL EN UN YACIMIENTO NATURALMENTE FRACTURADO", Ernesto Alonso Piña1, Margarita M. González Brambila1, Rosa Ma. Luna Sánchez1, J. Antonio Colín Luna1,

Jetzabeth Ramírez Sabag, Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 5 al 8 de Mayo de 2015, Cancún, Quintana Roo, México.

57. "OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL NEGRO REACTIVO 5 (RB5) CON SEMICONDUCTORES DE TITANIA", Julio César Espinoza Tapia a, Isaías Hernández Pérez a, José Antonio Colín Luna b, Oscar Olvera Neria a, Carlos Rogelio Tapia Medina b, Leonardo González Reyes a, Jesús Salvador Meza Espinoza, Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 5 al 8 de Mayo de 2015, Cancún, Quintana Roo, México.
58. "OPTIMIZACIÓN DE LA TEMPERATURA DE ACTIVACIÓN DE CATALIZADORES NiWS/Al2O3-TiO2 EN LA HIDRODESULFURACION DE DBT", E. Limóna, J.A. De los Reyes-Herediab, S. Núñez-Correac, A. Durana, D. Benjamína, C.R. Tapia-Medinad, J.A. Colín-Lunad, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ Puerto Vallarta, México6 al 9 de Mayo del 2014.
59. "REDUCCIÓN DE AZUFRE EN HIDROCARBUROS CON CATALIZADORES ACIDOS SOPORTADOS SOBRE TITANIA y ALUMINA", Ana Karina Medina Mendoza a, José Antonio Colín Luna b, Isaías Hernández Pérez c, Raúl Suarez Parra d, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ Puerto Vallarta, México6 al 9 de Mayo del 2014.
60. "NATURALEZA DEL SITIO ACTIVO EN NANOCATALIZADORES DE PdPt SOPORTADOS EN SBA-Al EN LA HID DE AROMATICOS", F. Caballero-Echeverríaa, J.A Colín-Lunaa*, A. K. Medina-Mendozaa, S. Nuñez-Correab, J.A. De los Reyesc, J.L. Contreras-Lariosa, J. Ramírez-Muñoza, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ Puerto Vallarta, México6 al 9 de Mayo del 2014.
61. "DEGRADACION DE 4-CLOROFENOL EMPLEANDO FOTOCATALIZADORES DE TITANIO SOPORTADO EN MATERIALES MESOESTRUCTURADOS", J.C Espinoza-Tapiaa, J.A Colín-Lunaa*, I. Hernández-Pérezb, A. K. Medina-Mendozaa, E.Barrerac, H. Puebla-Nuñeza, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ Puerto Vallarta, México6 al 9 de Mayo del 2014.
62. "OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE MEZCLA EN UN TANQUE INDUSTRIAL USANDO MEDICIONES DE VISCOSIDAD", Miguel Angel Collados-Ordaza, Daniel García-Cortésb, Jose Antonio Colín-Lunaa, Margarita González- Brambillaa, Hugo Rodríguez-Pérez a*, Jorge Ramírez-Muñoza, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ Puerto Vallarta, México6 al 9 de Mayo del 2014.
63. "COMPOSICIÓN DE EQUILIBRIO DE LA REACCIÓN DE REFORMACIÓN DE ETANOL PARA PRODUCIR H2 APLICADA A LA INTERPRETACIÓN DEL DESEMPEÑO DE CATALIZADORES Ni, Co y Pt/HIDROTALCITA-WOx", C. Tapia-Medinaa, J.L.Contrerasa, J.A. Colína, L. Nuñoa, B. Quintanaa, G. A. Fuentesb, J. Salmonesc, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ Puerto Vallarta, México6 al 9 de Mayo del 2014.
64. "DIAGRAMAS LIQUIDO-VAPOR DE MEZCLAS BINARIAS DE METILESTERES", Jose Alberto Fragoso-Figueroa, Jose Antonio Colin-Luna, Miguel Angel Hernandez-Galvan y Carlos Tapia-Medina., XXVIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA, México DF., 2 al 6 de septiembre de 2013.
65. "Isomerizacion de n-hexano sobre catalizadores bifuncionales de Pd y Pt", S. Cardoso-Palmerin, S. Nunez-Correa, M. C. Barrera-Dominguez, H. Perez-Pastenesl, J.A Colin-Luna, A. K. Medina-Mendoza, XIII CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, Abril 16-19, 2013, Puerto Vallarta, Jalisco. México.
66. SiNTESIS Y CARACTERIZACION DE FOTOCATALIZADORES DE TITANIO SOPORTADOS EN MATERIALES SBA-15", V CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACI, , Isaias Hernandez Perez, Jose Antonio Colin Luna, Raul Suarez Parra, Leonardo Gonzalez Reyes, Ricardo Lopez Medinaactor, Pags. 2
67. "ESTUDIO DE LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL POR QUÍMICA COMBINA TORIA", Adrian López Yáñez, J. Ascención Montoya de la Fuentea, José Antonio Colín Luna, Margarita

Mercedes González-Brambila, Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.
68. "ESTUDIO DE CATALIZADORES DE Pd-Ni/TUNGSTOFOSFATO DE Cs PARA OBTENER ACROLEINA A PARTIR DE GLICERINA", Leonardo Navarrete1, José L. Contreras1*, Juan Navarrete2, Tamara Vázquez1,2, Leticia Nuño1, Gustavo A. Fuentes3,Beatriz Zeifert4 , José Salmones4 y Antonio Colín L.1, Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.
69. "ACTIVIDAD DE CATALIZADORES DE PdPt SOPORTADOS EN Al-SBA EN LA HIDROGENACIÓN DE TETRALINA", F. Caballero-Echeverríaa, J.A Colín-Lunaa*, A. Vazquez-Zavalac,A. K. Medina-Mendozaa, S. Nuñez-Correab, A.Suárez-Torielloc, J.A. De los Reyesc, C. Tapia-Medinaa, J. Ramírez-Muñoza, Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.
70. "EFICIENCIA DE INMOVILIZACION DE LA ENZIMA PANCREATICA DE CERDO EN LA SBA-15 DOPADA CON Mg Y K", I. A. Chagoya-Vegaa, J.A Colín-Lunaa*, A. K. Medina-Mendozaa, M.M. González-Brambilab, J.L. Contreras-Lariosa, H. Puebla-Nuñeza, J.A.Montoya de la Fuenteb, Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.
71. "CARACTERIZACIÓN MORFOLOGÍCA DE NANOPARTICULAS PdPt POR HAADF-STEM Y HRTEM", A. K. Medina-Mendoza*a, M. Antonia Cortés-Jacomec, C. Angeles-Chavezc, J.A Colín-Lunab, J. L. Contreras- Lariosb, Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.
72. "FUERZA DE ARRASTRE SOBRE UN PAR DE BURBUJAS CONTAMINADAS ASCENDIENDO EN LÍNEA", O. G. Galicia-Nequiz1, C. Tapia-Medina1, S.A. Martínez-Delgadillo1, J.A. Colín-Luna1, S.A. Baz-Rodríguez2, J. Ramírez-Muñoz1, Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.
73. "Catalysts for H2 production using the ethanol steam reforming. (A Review)", A. Figueroa1, J.L.Contreras1,*, G. Fuentes2, L. Nuño-Licona1, B. Zeifert3 , J. Salmones3, Antonio Colin1, B., Quintana-Díaz1 y C. Tapia-Medina1 * XIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno Aguascalientes, México, 2013.
74. "PROPIEDADES HIDROGENANTES DE CATALIZADORES DE Pt SOPORTADOS EN ÓXIDOS MIXTOS EN LA HDS PROFUNDA DEL4-6 DMDBT", José Antonio Colin-Luna , Sara Núñez-Correa, Ana Karina Medina-Mendoza, Héctor Puebla-Núñez, Jose Antonio De los Reyes Heredia, Jorge Ramírez- Muñoz, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
75. "NANOCATALIZADORES DE PTPD SOPORTADOS EN ALSBA-15 EMPLEADOS EN LA HID DE NAFTALENO EN PRESENCIA DE AZUFRE", Ana Karina Medina Mendoza, José Antonio Colín Luna, José AntonioToledo-Antonio, María Antonia Cortes Jacome, Carlos Rogelio Tapia Medina, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
76. "ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE LIGNINA MEDIANTE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL", Javier Ávila Enriquez, José Antonio Colín Luna, Margarita Mercedes González Brambila, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
77. "ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN TANQUES AGITADOS MEDIANTE ANÁLISIS DE FLUCTUACIONES DE TEMPERATURA", Rubén Ramírez Gómez, Eliseo Hernández Martínez, Jorge Ramírez Muñoz, Héctor Puebla Núñez, José Antonio

Colín Luna, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.

78. "ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LIPASAS SOPORTADAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL", Adrián López Yáñez, J. Ascención Montoya de la Fuente, José Antonio Colín Luna, Margarita González Brambila, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
79. "DINÁMICA DE DOS BURBUJAS ASCENDIENDO EN LINEA: ANÁLISIS SOBRE LA EXISTENCIA DE UNA DISTANCIA DE EQUILIBRIO TEÓRICA", Jorge Ramírez Muñoz, Sergio Baz Rodríguez, Humberto Gonzalez Bravo, Jose Antonio Colín Luna, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
80. "EFECTO DE LA ALINEACIÓN ENTRE IMPULSORES EN EL COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR EN TANQUES AGITADO", Ruben Ramirez Gomez, Jorge Ramírez Muñoz, Eduardo, Castellanos Sahagún, José Antonio Colín Luna, Carlos Rogelio Tapia Medina, , XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
81. "VISCOSIDAD DINÁMICA DE SOLUCIONES ACUOSAS DE GLICERINA", Carlos Rogelio Tapia-Medina, José Antonio Colín-Luna, Miguel Angel, Hernández-Galván, Jorge Ramírez-Muñoz, Humberto González-Bravo, XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ 1 al 4 de Mayo de 2012, San José del Cabo, BCS, México.
82. "MODELO ESTRUCTURAL DE CATALIZADORES DE Pt SOPORTADOS EN ARCILLAS MODIFICADAS CON Zr EN LA HDS DE MOLECULAS AZUFRADAS", J. A. Colin Luna, J. A. De Los Reyes Heredia, XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ, 3 al 6 de mayo de (2011), Riviera Maya, Quintana Roo, México,
83. "EVALUACION PRELIMINAR DE CATALIZADORES DE Pt SOPORTADOS EN SBA-15 MODIFICADOS CON Zr EN LA HDS PROFUNDA DEL 4,6 DMDBT", J. A. Colín-Luna, A. K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, J. A. De los Reyes-Heredia, S. Núñez Correa, XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ, 3 al 6 de mayo de (2011), Riviera Maya, Quintana Roo, México.
84. "EVALUACION DE CATALIZADORES ACIDOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL", J. A. Colín Luna, H. Puebla-Nuñez, M. González-Brambila, J. Ramírez-Muñoz, J. A. De Los Reyes Heredia, XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ, 3 al 6 de mayo de (2011), Riviera Maya, Quintana Roo, México.
85. "COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES DE Pt Y PtPd SOPORTADOS EN Al-SBA-15 EN LA HID DE NAFTALENO EN PRESENCIA DE S", J.A. Colín-Luna, A.K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, J.A. Toledo y J.A De los Reyes, XII CMC - Congreso Mexicano de Catálisis Guanajuato, Gto., 13 – 15 de Abril (2011)
86. "EVALUACION DE CATALITICA DE PtPd/AlSBA-15 TOLERANTES AL AZUFRE EN LA HID DE NAFTALENO.", K. Medina-Mendoza, M.A. Cortes-Jácome, J.A. Toledo-Antonio, J.A. Colín-Luna , I. Hernandez, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Bahías de Huatulco, OAX. (2010)
87. "PROPIEDADES HIDROGENANTES DE CATALIZADORES DE Pt/SiO2-Al2O3 Y Pt/PILC-Zr EN LA HID DE BIFENIL.", J.A. Colín-Luna, J. Escobar-Aguilar, J.A De los Reyes, A.K. Medina-Mendoza, M. González-Brambila, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Bahías de Huatulco, OAX. (2010)
88. "HIDROGENACION DE NAFTALENO EMPLEANDO CATALIZADORES DE Pt Y PtPd SOPORTADOS EN Al-SBA-15", R. Salazar-Lara, A.K. Medina-Mendoza, J.A. Colín-Luna, J.

Escobar-Aguilar, J.A. Toledo-Antonio y J.A De los Reyes, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Bahías de Huatulco, OAX. (2010)

89. "HIDROGENACION DE BIFENILO EMPLEANDO Pt/PILC-Zr Y Pt/SiAl EN PRESENCIA DE S; EFECTO DE LA ACIDEZ DEL SOPORTE", J.A. Colín-Luna, J.A. De los Reyes-Heredia, M. González-Brambila, J. Escobar-Aguilar y H. Puebla, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlan, Sin. (2009).
90. "DETERMINACION DE LA ACIDEZ DE CATALIZADORES DE Pt/AlSBA-15 EN LA HDS DE DBT", J.A. Colín-Luna, J.A. De los Reyes-Heredia, M. González-Brambila, J. Escobar-Aguilar y y R. Salazar-Lara, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlan, Sin. (2009).
91. "ADICIÓN DE SACAROSA A CATALIZADORES DE NiMoP/Al2O3 Y SU INFLUENCIA EN LA HDS DE DIBENZOTIOFENO", J. Escobar-Aguilar José A. Toledo, Ana W. Gutiérrez, María C. Barrera, María A. Cortés, Carlos Angeles, Leonardo Díaz, Sara Núñez, Víctor Santes, José A. Colín, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlan, Sin. (2009).
92. "ANALISIS Y CONTROL DE REACTORES BIOLOGICOS PARA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES", Hector Puebla,a Margarita M. Gonzalez-Brambila,b J. Antonio Colin-Luna,a Carlos Garcia-Ruiz,a y Raul Avila-Mondragona, MEMORIAS DEL XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Mazatlan, Sin. (2009).
93. "Efecto de la relación Si/Al en la HDS profunda de catalizadores Pt/Al-MCM41", A.K. Medina-Mendoza, J.A. Colín-Luna, I. Hernández P., J.A. De los Reyes, R. Suarez, J. Escobar, MEMORIAS DEL XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, Jal. (2008).
94. "Empleo de catalizadores de Pt/AlSBA15 en la HDS de 4,6-dimetildibenzotiofeno", A.K. Medina-Mendoza, J.A. Colín-Luna, I. Hernández P., J.A. De los Reyes, R. Suarez, J. Escobar, MEMORIAS DELXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, Jal. (2008).
95. "PROYECTO DE SIMULACION Y CONTROL DE PROCESOS CON APOYO DE MATLAB-SIMULINK", PUEBLA H., GAMEZ-GARCÍA V., COLIN-LUNA J., MEMORIAS DEL XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, Jal. (2008).
96. "Modificación del plan de estudios de la licenciatura de Ingeniería Química en UAM-Azc como una base para adoptar nuevas estructuras educativas", J.A. Colín Luna, L. Delgado N., I. Hernández P., R. Luna P., H. Puebla N., H. Luna G., C. Real R., C. Tapia M., A. González A., J. González T., J.A. De los Reyes, J.Escobar, MEMORIAS DELXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Pto. Vallarta, Jal. (2008).
97. "Control de la acidez de bronsted/lewis por mezclado mecanico de catalizadores de pT/woX/Zo2 con Al_2O_3 sol gel", J.L. CONTRERAS LARIOS, L.A. GARCIA, J. NAVARRETE, A. VAZQUEZ, G.A. FUENTES, J.SALMONES, JA. COLIN, R LUNA P. Y J. RODRIGUEZ, Memorias del XXVIII encuentro nacional de la AMIDIQ, Manzanillo, Colima (2007).
98. "EFECTO DE LA Al2O3 SOL-GEL SOBRE ZrO2-WOx- EN LA ISOMERIZACION DE HEXADECANO Y n-HEPTANO", , MEMORIAS DE XXVII ENCUENTRO NACIONAL DEL AMIDIQ, V. H. Puente Valverde, J.Navarrete Bolaños, A.Vázquez Rodríguez, J.L. Contreras Larios, Luz A. García, José Salmones Blázquez, J.A. Colín Luna, G.A. Fuentes Zurita, MEMORIAS DE XXVII ENCUENTRO NACIONAL DEL AMIDIQ, Ixtapa, Gro., México(2006).
99. "Efectos de parámetros de síntesis de catalizadores NiMo soportados en ZrO_2-TiO_2 en la HDS de cortes medios, F.E. Maya, J. Escobar, J.A. Colín, J.A. De los Reyes H. y R. Rosas, Memorias del XXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (en CD), Clave CAT 35, Ixtapa, Gro., México(2006).
100. "EDTA como aditivo quelante de catalizadores NiMo/ZrO_2TiO_2 para HDS de DBT", E.A. Niembro García, J.Escobar-Aguilar, M.C: Barrera-Domínguez, J.A. Colín-Luna y J. A. de los Reyes,

Memorias del XXVI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (en CD), Clave CAT 02, Acapulco, Gro., México(2005).

101. "Síntesis, caracterización y propiedades hidrodesulfurantes de CoMoP/USY. efecto del contenido de Al", G. Lara Cisneros, J.A. Colín Luna, J. Escobar Aguilar, J.A. De Los Reyes, M.C. Barrera Domínguez, Memorias del XXIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química (en CD), Guerrero, México(2003), pp 166-171.
102. "TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITES EMPLEANDO CATALIZADORES ACIDOS MESOPOROSOS", G. E. Zamora-Rodeaa, D. Manterola-Rojasa, E. Colín-Godoya, E. Campos-Gúzmana, M.M. González-Brambilaa, A.K. Medina-Mendozab, J.A Colín-Lunaa, Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 3 al 6 de Mayo de 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES.

1. EFECTO DEL SOPORTE Y EL PROMOTOR Ru EN LA HIDRODESOXIGENACIÓNDE ANISOL EN CATALIZADORES BASE Ni. CIUDAD: VIRTUAL. ACEPTACION: 2020/02/21. PUBLICACION: 2021/01/20.PAG. INICIAL: 1665. PAG. FINAL: 1670. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL, PORTUGUESE, INGLES. Reyna Ríos Escobedo, Edgar Ortiz Santos, José Antonio Colín Lunab, JoséEscobar, José Antonio de los Reyes, SUBTITULO: La Catálisis en Iberoamérica CICAT2020. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO IBEROAMERICANO DECATÁLISIS.
2. PHOTODEGRADATION OF CIPROFLOXACIN USING VOLCANIC ASH ASSUSTAINABLE PHOTOCATALYSTS, Julio-César Espinoza-tapia, Isaías Hernández-pérez, L. González-reyes, EnriqueBarrera-calva, Raúl Suárez-parra, Sara Núñez-Correa, Ciro Falcony-guajardo and José AntonioColín-luna, SUBTITULO: La Catálisis en Iberoamérica CICAT 2020.PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS.CIUDAD: VIRTUAL. ACEPTACION: 2020/02/20. PUBLICACION: 2021/01/20. PAG. INICIAL:1932. PAG. FINAL: 1937. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL, PORTUGUESE, INGLES.
3. EFECTO DEL CONTENIDO DE Mg EN CATALIZADORES DE Ni SOPORTADOS ENg-Al2O3 EN LA HIDRODESOXIGENACIÓN DE GUAYACOL. Brian Manuel Montoya Castro, José Escobar AguilaR, Julio César GarcíaMartínez, José Antonio Colín-Luna, SUBTITULO: LA CATALISIS EN IBEROAMERICA. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XXVII CICAT 2020. CIUDAD:VIRTUAL. ACEPTACION: 2020/02/20. PUBLICACION: 2021/01/20. PAG. INICIAL: 934. PAG.FINAL: 939. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL, PORTUGUES, INGLES.
4. Zn supported on mesoporous SBA-15 modified Zr as sorbents of pollutant precursors contained in fossil fuels: Si/Zr ratio effect, D. López-Becerril1, J.C. García Martínez1, A.K Medina-Mendoza1, L. Alvarado-Perea2, Carlos Angeles-Chávez3, J. Escobar3, J.G. Pacheco-Sosa4, J. A. Colín-Luna1, International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF 2019), in Mazatlán, MEXICO 9-12 June, 2019.
5. Adsorption of pollutants in fosil fuel using MCM-41 and Ni/MCM-41 varying the Si/Al ratio to reach deep hydrodesulfurization, J. A. COLÍN LUNA, M. M. GONZÁLEZ BRAMBILA, N. G. FLORES DEL RIO, A. LOPEZ GAONA, L. ALVARADO-PEREA, JC. GARCÍA MARTÍNEZ, International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF 2019), in Mazatlán, MEXICO 9-12 June, 2019
6. Hydrodeoxygenation of vegetable oils using Pt catalysts supported on pil-lared clays to produce green diesel, E. G. Zamora-Rodea1, J. Vixtha Viveros1, J.C. García Martínez.1, A.K Medina-

Mendoza.2, L. Alvarado-Perea 2, S. Nuñez Correa3, C.R. Tapia-Medina.2, J. A. Colín-Luna, International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF 2019), in Mazatlán, MEXICO 9-12 June, 2019

7. Effect of Ni on MCM-41 in the adsorption of nitrogen and sulfur compounds to obtain ultra-low sulfur diesel, J. C. García-Martínez1, H. A. González Uribe1, M. M. González-Brambila1, J. A. Colín-Luna1, N. G., Flores del Río2. A, Lopez-Gaona3, L. Alvarado-Perea, 2nd :International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2018), 2nd :International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2018), February 19-21, 2018, París, France.
8. Hydrogen production by means of photocatalysis from water using TiO2-SBA-15 and glycerol as a hole-scavenger. TiO2/SBA-15 ratio effect, J.C. García-Martínez1*, G. R. Cuautle-Martínez1, J.C. Espinoza-Tapia2, A.K. Medina-Mendoza2, M.M. González-Brambila1, E. Barrera-Calva3, L. Alvarado-Perea4, J.A. Colín-Luna, 2nd :International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2018), 2nd :International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2018), February 19-21, 2018, París, France.
9. Photocatalytic behaviour of TiO2, ZnO and CuO modified SBA-15 in hydrogen production, J.A. Colín-Luna, J. C. Espinoza Tapia, F. A. Duran, A. K. Medina, Mendoza, C. R. Tapia, Medina, J.L. Contreras, Larios l. Hernández Pérez, J. C. García-Martínez, XVIII International Congress of the Mexican Hydrogen Society, September 18th -September 21st, 2018, Ciudad de México, Cd. De México, ISSN:24487120.
10. Hydrogen by Ethanol Steam Reforming using Ni, Co- hydrotalcite-like compounds as catalysts, J. L. Contreras, B. Zeifert, J. Salmones, J.A. Colín, G.A. Fuentes, T. Vázquez and L. Nuño, XVIII International Congress of the Mexican Hydrogen Society, September 18th -September 21st, 2018, Ciudad de México, Cd. De México, ISSN:24487120
11. ESTERIFICACIÓN DE ÁCIDO OLEICO EMPLEANDO CATALIZADORES DE PLATINO SOPORTADOS EN ARCILLAS PILAREADAS CON CIRCONIO, Emigdio Gregorio Zamora-Rodea, Luis Jesús Rincón-Madrid, Julio Cesar García-Martínez., Carlos Rogelio Tapia-Medina., A.K. Medina Mendoza, José Antonio Colín-Luna, V Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria (CIIQBA2018) a celebrarse en el marco de la 19 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura – 19 CCIA, en La Habana, Cuba, del 26 al 30 de noviembre de 2018, ISBN:978-959-261-585-4
12. EFECTO DEL CONTENIDO DE Al EN SBA-15 CON Zn EN LA ADSORCION DE COMPUESTOS NITROGENADOS PRESENTES EN COMBUSTIBLES FOSILES, Colín-Luna J. A., García-Martínez D., Medina-Mendoza A.K., Núñez Correa S., González Brambila M.M., Barrera-Calva E., Rosas Cedillo R., Tapia-Medina C.R., Contreras Larios J.L, García Martínez J.C., V Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria (CIIQBA2018) a celebrarse en el marco de la 19 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura – 19 CCIA, en La Habana, Cuba, del 26 al 30 de noviembre de 2018, ISBN:978-959-261-585-4
13. FUNCIONALIZACION DE SBA-15 CON GRUPOS AMINO PARA LA ADSORCION DE CO2, Eduardo O. Ruiz González, José Antonio Colín-Luna, Ana Karina Medina-Mendoza, Miguel Angel Gutierrez Limón, Julio Cesar García Martínez, Hugo Pérez-Pastenes, Sara Núñez-Correa, V Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria (CIIQBA2018) a celebrarse en el marco de la 19 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura – 19 CCIA, en La Habana, Cuba, del 26 al 30 de noviembre de 2018, ISBN:978-959-261-585-4.
14. HIDRODESOXIGENACIÓN DE ACEITES VEGETALES PARA LA OBTENCIÓN DE DIÉSEL VERDE EMPLEANDO CATALIZADORES DE PLATINO SOPORTADO SOBRE PILC-ZR, Emigdio Gregorio Zamora-Rodea, Juana Vixtha Viveros, Julio Cesar García-Martínez, Carlos Rogelio Tapia-Medina, Jose Guadalupe Pacheco-Sosa, José Antonio Colín-Luna, V Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria (CIIQBA2018) a celebrarse en el

marco de la 19 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura – 19 CCIA, en La Habana, Cuba, del 26 al 30 de noviembre de 2018, ISBN:978-959-261-585-4.

15. Hidrodeoxigenación de ácidos grasos para la obtención de diésel verde empleando catalizadores de platino soportados sobre PILC-Zr, Zamora-Rodea E.G., Vixtha-Viveros J., González-Brambila M.M, García-Martínez J.C., Tapia-Medina C.R., Rosas-Cedillo R., Colín- Luna J.A., IV CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LATINOAMÉRICA, 20 al 23 de noviembre del 2018 en Mérida, Yucatán.
16. Efecto del tipo de injerto químico en SBA-15 empleado como adsorbente de compuestos organonitrogenados, Colín-Luna J.A., López-Becerril D., Medina-Mendoza A.K., González-Brambila, M. M. Tapia-Medina C.R., Rosas-Cedillo R., García- Martínez J. C, IV CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LATINOAMÉRICA, 20 al 23 de noviembre del 2018 en Mérida, Yucatán.
17. Determinación de parámetros termodinámicos y cinéticos en la adsor-ción de quinolina en presencia de dibenzotiofeno sobre Zn/SBA-15, García-Martínez J.C.*, González- Brambila, M.M., Tapia-Medina, C.R, Medina- Mendoza, A.K., Colín-Luna, J.A., IV CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LATINOAMÉRICA, 20 al 23 de noviembre del 2018 en Mérida, Yucatán.
18. Adsorción de quinolina en presencia de dibenzotiofeno variando la relación de Si/Al en materiales deL tipo SBA-15 y Zn/SBA-15, García-Martínez D. A., González- Brambila, M. M. Colín-Luna, Tapia-Medina, C.R, J. A. García-Martínez J. C, IV CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LATINOAMÉRICA, 20 al 23 de noviembre del 2018 en Mérida, Yucatán
19. Modeling and Simulation of Reaction-Transport Interactions Using Fractional Anomalous Diffusion, S. Alonso-Bravo1, A. Hernández-Aguirre, E. Hernández-Martínez, J.A. Colin-Luna, H. Puebla, AMMCS-2017 International Conference: Applied Mathematics, Modeling and Computational Science Conference, Waterloo, Ontario, Canada, 20-25 August, 2017.
20. Selective adsorption of nitrogen compounds using mesoporous materials based silica as a pretreatment, J. C. García-Martínez1 *, H. A. González Uribe1, M. M. González-Brambila1, J. A. Colín- Y. E. Escobedo-García2. A, Lopez-Gaona3, L. Alvarado-Perea4, International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF 2017) México City, June 4th-7th, 2017.
21. "Efecto del método de inmovilización en la transesterificación a biodiesel usando lipasa soportada en Zr-PILC", Zamora-Rodea E.G., González-Brambila M.M, García-Martínez J.C., Tapia-Medina C.R., Ramírez- Muñoz J., Puebla Núñez H., Colín-Luna, J.A., TERCER CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LATINOAMÉRICA COMCAPLA 2016, Diciembre 6-9., Hotel H10 PANORAMA, La Habana, Cuba. ISBN 978-607-28-0912-3.
22. "Estimación de parámetros termodinámicos y cinéticos en la adsorción de quinoilina sobre SBA-15", García-Martínez J.C. *, González-Brambila, M.M. Monroy-Lorenzo, L.B. González Uribe, H.A., Zamora-Rodea E.G., Colín-Luna, J.A., TERCER CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LATINOAMÉRICA COMCAPLA 2016, Diciembre 6-9., Hotel H10 PANORAMA, La Habana, Cuba. ISBN 978-607-28-0912-3.
23. "Transesterefication of waste oil using biocatalysts of lipase immovilized on pillared clay", Ramirez-Muñoz J., Colín-Luna J. A., Medina-Mendoza A. K., González-Brambila M. M., Puebla-Núñez H., Tapia-Medina C. R., 22 nd Inernational Congress of chemical and Process engineering, CHISA 2016, Prague, Czech Republic.
24. "EFECTO DEL GALIO EN EL TAMAÑO DE PARTÍCULA DE CATALIZADORES DE PLATINO EMPLEADOS EN LA HIDROGENACIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS EN PRESENCIA DE AZUFRE", CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE

2015) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015), Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015.

25. "HYDROGENATION AROMATICS EMPLOYING Pd AND Pt CATALYSTS SULPHUR TOLERANTS SUPPORTED ON MECHANICAL MIXTURE SBA/ZEOLYTE", J.A Colín-Luna, A. K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, V. Collado-Alvarez, J.L. Contreras-Larios, M.M. González- Brambila, H. Puebla-Nuñez, J. Ramírez- Muñoz, C.R. Tapia-Medina, CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015), Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015.
26. "Simulación CFD de la Formación del Vórtice Generado por un Dispersor de Alto Corte tipo Hockmeyer® en un Tanque sin Deflectores", Gastón Martínez de Jesús1, Daniel García-Cortés2, José A. Colín-Luna1, Alejandro Alonso3, Carlos Tapia-Medina1, Margarita M. González-Brambila y Jorge Ramírez-Muñoz1,* 12º Congreso Interamericano de Computación aplicada a la Ingeniería de Procesos, CAIP 2015, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 14-17, 2015
27. "Modelado de un reactor de lecho catalítico para la producción de Hidrógeno a partir de bioetanol mediante diferencias finitas utilizando Wolfram Mathematica®", Iván R. Martínez C.1 , José Luis Contreras L.1 , José Salmones2, J.A. Colín L.1 y Carlos Tapia1, 12º Congreso Interamericano de Computación aplicada a la Ingeniería de Procesos, CAIP 2015, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 14-17, 2015.
28. "Determinación de los parámetros de adsorción de untrazador químico en roca de formación", B. E. Herrera-Gallardo, J. S. Martinez-Muñoz, M. M. González-Brambila, J. A. Colín-Luna, CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015), Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015.
29. "Efecto de la temperatura y concentración en el coeficiente de partición de un trazador orgánico", J. S. Martínez-Muñoz, B. E. Herrera-Gallardo, M. M. González-Brambila, C.R. Tapia-Medina, H. Puebla-Nuñez, J. A. Colín-Luna*, CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015), Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015.
30. "Degradación de pesticidas por fotocatálisis heterogénea usando nanopartículas de Fe2O3 preparadas en suspención acuosa", M. Ocampo-Gaspar*1, L. F. Payan-Martínez1, R. Suárez- Parra1, L. González-Reyes2, I. Hernández-Pérez2, J. A. Colin- Luna2 CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015), Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015.
31. "Fenton's process, a homogeneous or heterogeneous catalytic system?", M. Ocampo-Gaspar1, L. F. Payan-Martínez1, R. Suárez- Parra*1, M. Ocampo-Gaspar1, L. F. Payan-Martínez1, R. Suárez-Parra*1, CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015), Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015.
32. "CFD Study of power draw of a disc plane impeller in an unbaffled stirred tank", G. Martínez de Jesús, J.A. Colín Luna, A. Alonso, M., González Brambila and J. Ramírez Muñoz, D. García Cortés, CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015), Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015.
33. "Obtención del coeficiente de difusión en la reacción de fotodegradación del 4-Clorofenol", Julio César Espinoza Tapia*a, Ernesto Alonso Piña b, José Antonio Colin Luna b, Isaías Hernández Pérez a, Enrique Barrera Calva c, Teresa de Jesús Sanchez Rosas a, CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015/(CIE 2015) INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015), Ciudad de México, México, Sep. 7th-11th, 2015.
34. 05/05/2014 ; Intensification of paracetamol degradation by sono-Fenton process, 21ST INTERNATIONAL CHISA 2014, , 1G. Cruz-González, 2K. González-Labrada, 3Y. Milián-

Rodríguez, 4I. Quesada-Peñate, 1U. J. Jáuregui-Haza, 5J. Ramírez-Muñoz, 5,*J.A. Colín-Luna, Pags. 6

35. Acroleina a partir de glicerina utilizando catalizadores de 12-tungstofosfato de cesio, Leonardo Navarrete, Jose Luis Contreras, Juan Navarrete, Tamara Vazquez, Leticia NUllo, Gustavo A. Fuentes, Beatriz Zeifert, Jose Salmones and Jose Antonio Colin, XXIV Congreso Iberoamericano de CatalisiS, Medellin, Colombia, septiembre 19 de 2014
36. 19/09/2014 ; Síntesis de catalizadores nano-estructurados de Ptl AI-SBA-15 para hidrogenación de aromáticos en presencia de azufrea, XXIV CONGRESO IBEROAMERICANO, , Ana K. Medina-Mendoza, María A. Cortés-Jácome, José A. Toledo-Antonio, Carlos Ángeles-Chávez, Juan Navarrete, Isaías Hernández-Pérez and José A. Colín-Luna,;3, Pags. 5
37. 15/09/2014 ; Lipasa inmovilizada en SBA-15 modificada con Mg y K empleados como biocatalizador para la obtención de biodieseL, XXIV CONGRESO IBEROMAERICANO DE CATALISIS, , J.A. Colín-Luna, A.K. Medina-Mendoza, González-Brambila M.M., J.L. ContrerasLarios, C.R Tapia-Medina, J. Ramírez-Muñoz and H. Puebla-Núñez, Pags. 4
38. 23/08/2014 ; Steady-state optimization for anaerobic digestion of tequila vinasses in CSTR type digesters, 21ST INTERNATIONA CHISA 2014, , H. Puebla,1 H.O. Mendez-Acosta2, A. Mora-Vazquez,1 M. Gonzalez-Brambila1, J.A. Colin-Luna, Pags. 6
39. 23/08/2014 ; Amoxicillin degradation in aqueous media with advanced oxidation process using a non optimized electrochemical reactor, 21ST INTERNATIONAL CHISA, , 1B.G. Padilla-Robles, 1A. Alonso, 1S.A. Martínez-Delgadillo, 1M.M. González-BrambilaÈ;31H. Puebla, 2U. J. Jaúregui-Haza, 1J.A. Colín-Luna, 1,*J. Ramírez-Muñoz, Pags. 6
40. "Modelling of tracer flow in oil reservoirs to determine residual oil saturation", 21ST INTERNATIONAL CHISA, 2014, 1M. González-Brambila, 1G. Soto-Cortés 1H. Puebla, 1J.A. Colín-Luna, 1M. Otero, 1A. Fernandez-Alarcon, 2J. Ramirez-Seborag, 1,*J. Ramírez Muñoz, Pags. 0
41. Morphological Characterization of PdPt nanoparticles by means of HAADF-STEM and HRTEM, 21ST INTERNATIONAL CHISA, 2014, A. K. Medina-Mendoza, 1M. Antonia Cortés-Jacome, 2J.A Colín-Luna , H. PUEBLA NUÑEZ, 2I. Hernández-Pérez, Pags. 0
42. Aromatics removal using Pd-Pt catalysts supported on mesoporous materials highly tolerant to sulphur compounds, 21ST INTERNATIONAL CHISA 2014, , JA COLIN-LUNA, 2A. K. Medina-Mendoza, 3A. Vazquez-Zavala, 1C.R. Tapia-Medina, 1J. Ramírez-Muñoz, 1M. M. González-Brambila, 1J. L. Contreras-Larios, Pags. 0
43. "HYDROGENATION ACTIVITY OF Pt AND PtPd SUPPORTED ON Al-SBA15" , J.A. Colín-Luna, R. Salazar-Lara, A.K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, J.A De los Reyes H. and S. Nuñez C. 22th North American Meeting of the Catálisis Society, jun 5-10, Detroit, US(2011)
44. "Discrepancia entre la teoría y los experimentos para dos burbujas ascendiendo en línea", J. Ramírez-Muñoz, H. González-Bravo, H. Terres, J. A. Colín-Luna, C. Tapia-Medina Discrepancia entre la teoría y los experimentos para dos burbujas ascendiendo en línea, La Habana, Cuba (2010)
45. "Effect of chelating ligands on NiMo impregnation over ZrO_2-TiO_2 mixed oxides", E.A. niembro, J. Escobar, M.C. Barrera, J.A. Colín and J.A. De los Reyes, Internacional Symposium o Advances in Hydroprocessing Oil Fractions Oaxaca, México, jun 2007
46. "HDS of dibenzothiophene and straight-run gas oil over CoMoP/Al2O3 catalysts. Effect of various sulfiding procedures" M. Trejo, J. Escobar, H. Vaca, M. C. Barrera, F. Murrieta, J. A. De Los Reyes and J. A. Colín Internacional Symposium o Advances in Hydroprocessing Oil Fractions Oaxaca, México, Abril 2004
47. "Characterization and hydrodesulfurization activities in thiophene, dibenzothiophene and 4,6 dimethyldibenzothiophene for nickel-molybdebum sulfided catalysts supported on zirconium-

pillared clays" J.A. Colin, J.A. de los Reyes, E. Altamirano, C. Geantet and M. Vrinat Internacional Symposium o Advances in Hydroprocessing Oil Fractions Oaxaca, México, Abril 2004

48. "Sulfur effect on the hydrodesulfurization of dibenzothiophene and hydrogenation of biphenyl using Pt/SiO2-Al2O3 catalysts" J. A. Colín L., J.A. De los Reyes H., A. Vázquez , J. Navarrete and J.A. Montoya Internacional Symposium o Advances in Hydroprocessing Oil Fractions Oaxaca, México, Abril 2004
49. "Dibenzothiophene HDS Over Sulfided CoMoP On High-Silica USY Zeolites" G. Lara, J. Escobar, J.A. Colín, J.A. de los Reyes, María Barrera. 18th North American Meeting of the Catálisis Society, Cancún, México(2003)
50. "Characterization by TEM and Adsorption of pyridine of Pt-S catalysts supported on a Zr-pillared clay". J.A.Colín L., S. Núñez C., J.A. de los Reyes H., A. Vazquez. 18th North American Meeting of the Catálisis Society, Cancún, México(2003).
51. "Hydrogenation and hydrogenolysis functionalities in the hydrodesulfurization of dibenzothiophene over Pt and NiMo catalysts supported on SiO2-Al2O3 and PÏLC-Zr", J.A. Colín, J.A. de los Reyes e I.González, 17th North American Catalysis Society Meeting", Toronto, Canada, 2001.
52. "Hydrogenation and Hydrodesulfurization properties of MoS_2 catalysts supported on Zr and Al pillared clays", J.G. Pacheco, J.A. Colín, J.A. de los Reyes, S.A. Gómez y G.A. Fuentes, IV International Conference on Advanced Materials, Symposium on Environmental Catalysis, Cancun (1995).

PUBLICACIONES EN FORMA RESUMIDA EN CONGRESOS NACIONALES

1. ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA DE UN CICLO RANKINE ORGÁNICO QUE UTILIZA TRICLOROMETANO (R-11) COMO FLUIDO DE TRABAJO, Omar J. Vázquez Muñoz*, Carlos Tapia-Medina, José Antonio Colín-Luna y José Luis Contreras. Memorias del XXXIII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA, 10 al 13 de septiembre de 2019 Cinvestav-Zacatenco, Ciudad de México, ISBN: En trámite.
2. SINTESIS DE SBA-15 FUNCIONALIZDAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA ADSORCIÓN DE CO2, Eduardo O. Ruiz González, José A. Colín-Luna, Ana K. Medina-Mendoza, Ana María Rueda, Hugo Pérez-Pastenes, Sara Núñez-Correa, VII CONGRESO INTERNACIONAL, XVI CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, 10 – 15 de Noviembrer del 2019, Villahermosa, Tabasco, México.
3. Modelado de un reactor tubular lecho fijo para obtener hidrógeno por reformado etanol con CO2 usando un catalizador de Ni -Co -ExHidrotalcita-Wox, Iván Ramos, José L. Contreras, A. Hernandez, Israel Pala Rosas, Beatriz Zeifert, Arturo Pallares, Jennipher Perez y José Antonio Colín Luna, VII CONGRESO INTERNACIONAL, XVI CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, 10 – 15 de Noviembrer del 2019, Villahermosa, Tabasco, México.
4. MCM-41 and Ni/MCM-41 used as adsorbents of nitrogen and sulfur compounds in fossil fuels, H. A. González Uribe, M. M. González-Brambila, J. A. Colín-Luna, Y. E. Escobedo-García, A. Lopez-Gaona, L. Alvarado-Perea y J. C. García-Martínez, XV CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS VI CONGRESO INTERNACIONAL, 1-6 de octubre 2017, Facultad de Ciencias Químicas, UANL
5. Síntesis y caracterización de catalizadores Ti02-SBA-15 empleados para la producción de hidrógeno, Cuautle-Martínez, J. C. Espinoza-Tapia, A. K. Medina-Mendoza, E. Barrera-Calva, J. C. García Martínez, C. R. Tapia-Medina y J. A. Colín-Luna, XV CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS VI CONGRESO INTERNACIONAL, 1-6 de octubre 2017, Facultad de Ciencias Químicas, UANL.

6. "COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES DE Pt Y PtPd SOPORTADOS EN Al-SBA-15 EN LA HID DE NAFTALENO EN PRESENCIA DE S", J.A. Colín-Luna, A.K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, J.A. Toledo y J.A De los Reyes, XII CMC - Congreso Mexicano de Catálisis Guanajuato, Gto., 13 – 15 de Abril 2011
7. "Influencia de la Adición de Sacarosa sobre la Hidrodesulfuración de Dibenzotiofeno en catalizadores NiMo/Al2O3", José Escobar*,1, José A. Toledo1, Ana W. Gutiérrez1, María C. Barrera1, María A. Cortés1, Carlos Angeles1, Leonardo Díaz1, Sara Núnez2, Víctor Santes3, J. A.Colín4, MEMORIAS DEL X CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, México, 2009.
8. "EFECTO DE LA RELACIÓN SI/AL EN LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE Pt/AlMCM-41 EN LA HIDRODESULFURACIÓN DE DIBENZOTIOFENO", A.K. MEDINA-MENDOZA, I. HERNÁNDEZ P., J. A. COLÍN-LUNA, J. A. DE LOS REYES H., R. SUÁREZ , A. SAMPIERI, J. ESCOBAR G., J.G. PACHECO, MEMORIAS DEL X CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, Tabasco, México, 2007.
9. "DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES CATALÍTICOS PT/ALSBA15 EMPLEADOS EN LA HIDRODESULFURACIÓN DE DIBENZOTIOFENO", A.K. MEDINA-MENDOZA, I. HERNÁNDEZ P, J.A. COLÍN-LUNA, J.A. DE LOS REYES, S. ANGEL, R. SUAREZ, A. SAMPIERI, J. ESCOBAR, J.L. CONTRERAS, MEMORIAS DEL X CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS, Tabasco, México, 2007.
10. "ACTIVIDAD CATALITICA DE PILC-Zr Y SiO_2-Al_2O_3 EMPLEADOS COMO SOPORTES DE CATALIZADOR BASE Pt EN LA HDS DE 4,6-DIMETILDIBENZOTIOFENO", JOSE ANTONIO COLIN-LUNA, JOSE ANTONIO DE LOS REYES, JOSE ESCOBAR, JOSE ASCENCION MONTOYA, MEMORIAS DEL SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA QUIMICA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL 2007, AGUASCALIENTES, AGS., 173, 2007.
11. "Influencia de la relación Si/Al en la hidrogenación de bifenilo de catalizadores de Pt soportados en SiO_2-Al_2O_3 sol-gel", R. Aguilar H., J. Escobar A., J.A. Colín, J.A. De los Reyes H, R. Rosas, A. Guevara L., Memorias del IX Congreso de Catálisis (en CD) organizada por la Academia de Catalisis, A.C., Cd. Madero, Tamaulipas(2005)
12. "Efecto de agentes quelantes sobre propiedades hidrodesulfurantes de NiMoS/ZrO_2-TiO_2",E.A. Niembro García, J.Escobar-Aguilar, M.C: Barrera-Domínguez, J.A. Colín-Luna y J. A. de los Reyes, Memorias del IX Congreso de Catálisis (en CD) organizada por la Academia de Catalisis, A.C., Cd. Madero, Tamaulipas(2005)
13. "Caracterización por adsorción de piridina seguida por espectroscopia IR de catalizadores Pt°/SiO_2-Al_2O_3 y su actividad en la HDS de dibenzotiofeno", J. A. Colín, S. Núñez, J. Navarrete y J.A. de los Reyes, Memorias del XXIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química, Morelia, Mich., México(2002), P. 123.
14. "Efecto del tamaño de partícula en la relación hidrogenante a hidrodesulfurante de catalizadores modelo de sulfuros de Pt soportados en SiO_2 – Al_2O_3", J. A. Colín L, J. A. de los Reyes H, L. Lartundo y J. A. Montoya, Memorias del XXII Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Mazatlán (2001) P.91.
15. "Influencia del Soporte en la HDS de DBT de catalizadores sulfuros NiMo y Pt", J. A. de los Reyes H., J. A. Colín L.; Memorias del XXI Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Guanajuato (2000). P.63.
16. "Influencia del método de síntesis del soporte en la HDS de DBT de sistemas NiMo soportados en PILC-Zr", E. Guerrero, J.A. Colín y J.A. de los Reyes, IV Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Revista de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C., Vol. 2 (1999) TC-36.
17. "Función hidrogenante e hidrodesulfurante de catalizadores de Pt soportados en SiO_2-Al_2O_3 y PILC-Zr", J.A. Colín y J.A. de los Reyes, IV Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Revista de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C., Vol. 2 (1999) TC-37.

18. "Determinación de Acidez y naturaleza ácida en Catalizadores Pt/SiO_2-Al_2O_3 mediante la reacción de Deshidratación de 1-Butanol", J. A. de los Reyes, J.A. Colín L. y S. Núñez, Memorias del XX Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Puerto Vallarta (1999) P. 173.
19. "Función hidrogenante de catalizadores NiMo/PILC-Zr en la HDS profunda de DBT", A. Guevara, J. A. Colín, J.A. de los Reyes y C. R. Tapia, M; Memorias del XIX Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Ixtapa (1998) P. 193
20. "Influencia de variables de síntesis en soportes a base de arcillas pilareadas con Zr", J.A. Colín, J.A. de los Reyes y A. Guevara, III Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, Revista de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C., Vol. 2 (1997) T-81.
21. "Caracterización por microscopía electrónica de transmisión de catalizadores MoS_2 soportados en arcillas pilareadas usados en la HDS de dibenzotiofeno", J. A. Colín, J. A. de los Reyes, G.A. Fuentes, A. Vázquez y M. Vrinat, Libro de Resúmenes XVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Boca del Río (1997) p.10.
22. "Evaluación de propiedades hidrodesulfurantes de catalizadores soportados en arcillas pilareadas con Al-Ga", J.A.Colín, A. Guevara Lara, J.A. de los Reyes y G.A. Fuentes, Memorias X Simposio Fernando Romo, México (1996) p. 105.
23. "Influencia del promotor en catalizadores níquel-molibdeno soportados en arcillas pilareadas con Zr y Al sobre la función hidrogenante" A. Guevara Lara, J.A. de los Reyes, E. Alavez y J.A. Colín, Memorias X Simposio Fernando Romo, México (1996) p. 105.
24. "Caracterización espectroscópica y propiedades hidrogenantes de catalizadores de molibdeno sobre arcillas pilareadas", J. A. de los Reyes, J. A. Colín y G.A. Fuentes, Libro de Resúmenes XVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Puerto Vallarta (1996) p.29.
25. "Influencia de parámetros de síntesis en catalizadores en hidrotratamiento MoS_2/PILC Zr y MoS_2/PILC Al", A. Guevara, J.A. Colín y J.A. de los Reyes, Memorias IX Simposio Fernando Romo, Ed. UAM-BUAP, México (1995) p.278.

IMPARTICIÓN DE CURSOS A NIVEL DIPLOMADO

1. DIPLOMADO EN ENERGÍA MODULO FUENTES DE ENERGÍA. DIPLOMADO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 17P. EN UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA-AZC/ASOCIACION NACIONAL DE LA INDUSTRIA QUIMICA AC. CON UNA DURACION DE 16.
2. DIPLOMADO EN ENERGIA. DIPLOMADO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE l5P . EN ASOCIACION NACIONAL DE LA INDUSTRIA QUIMICA AÑIQ Y UAM-AZC. CON UNA DURACION DE 16 h.
3. DIPLOMADO EN ENERGIA . DIPLOMADO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 14P . EN ASOCIACION NACIONAL DE LA INDUSTRIA QUIMICA, ANIQ/UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA-AZC. CON UNA DURACION DE 16. PARTICIPACION EN EL MODULO II , FUENTES DE ENERGIA DEL DIPLOMADO DE ENERGIA.
4. DIPLOMADO EN ENERGIA. DIPLOMADO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 120. EN ASOCIACION NACIONAL DE LA INDUSTRIA QUIMICA (ANIQ/UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA-AZC . CON UNA DURACION DE 16 h. PARTICIPACION EN EL MODULO II. FUENTES DE ENERGIA DEL DIPLOMADO DE ENERGIA.

COLABORACION CON OTRAS INSTITUCIONES

1.- Dr. José Antonio De los Reyes Heredia
Profesor Titular C
Universidad Autónoma Metropolitana – AZC, Área de IPH

2.- Dr. José Escobar Aguilar.
Investigador
Instituto Mexicano del Petróleo

3.- Dr. José Antonio Toledo Antonio
Investigador
Instituto Mexicano del Petróleo

4.- Dr. Alfredo Guevara Lara.
Profesor-Investigador Titular C
Universidad Autonoma del Estado de Hidalgo
Centro de Investigaciones Quìmicas

5.- Dr. José Guadalupe Pacheco Sosa
Profesor Titular
Universidad Juarez Autonoma de Tabasco

6.- Dra. Sara Nuñez Correa
Profesor Titular
Universidad Veracruzana

7.- Dr. Hugo Pérez Pastenes
Profesor Titular
Universidad Veracruzana

8.- Dr. Leo Alvarado Perea
Profesor Titular
Universidad Veracruzana

9.- Dr. Rubén Vázquez Medina
Profesor Titular
Universidad IPN

10.- Dr. Camilo Alberto Arancibia Bulnes
Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Energías Renovables

CARGOS DESEMPEÑADOS/PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS

1. Miembro de la Comisión Dictaminadora de Área 2024 – 2026.
2. Jefe de Área de Análisis de Procesos, del 28 de Abril del 2014 al 2019.
   Principales logros alcanzados durante esta gestión:
   Premio a las Áreas de Investigación 2014.
   Premio a las Áreas de Investigación 2016.
3. Miembro del Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería de Procesos, desde el 2012 a la 2019.
4. Miembro del Comité Editorial de la Revista Conexiones, desde el 2016
5. Coordinador de Grupo Temático de Reactores, desde el 2010 a la fecha.
6. Coordinador de Grupo Temático de Laboratorios de 2004 - 2008
7. Coordinador de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química del 16 de enero del 2007 al 16 de febrero del 2009.
   Principales logros alcanzados durante esta gestión:
   1.- Acreditación de la Licenciatura ante el CACEI.

2.-Adecuaciones al Plan de Estudios. En estas adecuaciones se modificó en un 60 % el Plan de Estudios, reduciendo el número de créditos en 480 créditos, uno de los mayores cambios en el Plan desde el 2002.
3.- Adecuación y actualización de Programas de Estudio.
4.- Creación de un Centro de Computo de Ingeniería Química.
5.- Adquisición de licencias de software para Ingeniería Química (Chemcad, Aspen Plus y Fluent)
6.- Mejoramiento de los espacios de Laboratorio para Ingeniería Química e implementación de medidas de seguridad para los alumnos.
7.- Formato de Elaboración de Propuestas de Proyecto Terminal.
8.- Criterios de Evaluación de Propuestas de Proyecto Terminal.
9.- Incorporación de cursos para la profundización en procesos Biotecnológicos y de Nanomateriales.
10.- Se incorporó Ingeniería de Procesos como UEA obligatoria en el Tronco Profesional del Plan de Estudios.
11.- Durante esta gestión se invito a la Dra. Margarita González Brambila para participar como Profesor Invitado en las modificaciones del Plan de Estudios, aprovechando su habilitación como Ingeniera Bioquimica y su Maestría en Ingeniería de Procesos.
12.- Se planteó la necesidad de incorporar a los alumnos de Ingeniería Química después de su egreso a un posgrado, por lo que surgió la idea de crear un programa de posgrado en ingeniería que después cristalizó en el Posgrado de Ingeniería de Procesos.

8. Participación como miembro del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería del 23 de enero del 2001 hasta 3 de enero del 2005.

PARTICIPACION EN LA ELABORACIÓN Y MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

1. Modificación del Programa de Estudios de Reactores Homogéneos y Heterogeneos 2024 – 2026.
2. MODIFICACIÓN DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO ACTIVIDAD REALIZADA EN 2021. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Modificación del Programa Analítico de la UEA Fenómenos de Transporte Avanzados (Clave: 1138076).
3. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ADECUACIONES DEL PLAN DE ESTUDIO DEL POSGRADO EN INGENIERIA DE PROCESOS.
4. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ELABORACION DE NUEVOS PROGRAMAS, MAESTRIA: FUNDAMENTOS DE LOS FENOMENOS DE TRANSPORTE UEA CON CLAVE : 1138077
5. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD : ELABORACION DE NUEVOS PROGRAMAS, MAESTRIA: FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA.UEA CON CLAVE; 1 138078, SE ENVIARA DOCUMENTACION RELATIVA A LA CREACION DE LOS NUEVOS PROGRAMAS.
6. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD : ELABORACION DE NUEVOS PROGRAMAS, MAESTRIA: TERMODINAMICA DE PROCESOS. UEA CON CLAVE : 1138089.
7. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVI DAD, MAESTRIA: ADECUACION DE PROGRAMA DE ESTUDIOS: SEMINARIO DE I NVESTIGACION DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROCESOS. UEA CON CLAVE 1108127.

8. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017 . DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD, MAESTRIA: ADECUACION DE PROGRAMA DE ESTUDIOS : INGENIERIA AVANZADA DE REACCIONES. UEA CON CLAVE; 1138079.

9. Elaboración de Programas de Estudio de las siguientes UEA aprobadas en la sesión 355 ordinaria del Colegio Académico, realizadas el 28 de febrero del 2013.

Clave UEA	Nombre	Coef. de Part.
1137005	Transferencia de Momento	1
1137011	Reactores Homogéneos	1
1137012	Reactores Heterogéneos	1

10. Modificación de Programas de Estudio de las siguientes UEA aprobadas en la sesión 355 ordinaria del Colegio Académico, realizadas el 28 de febrero del 2013.

Clave UEA	Nombre	Nivel de cambio	Coef. de Part.	Coef. total
1132026	Transferencia de Calor	1	1	1
1132031	Ingeniería de Procesos	0.5	1	0.5
1132040	Transferencia de Masa	0.5	1	0.5
1132051	Ingeniería de Proyectos	0.5	0.5	0.25

11. Durante la Gestión como Coordinador llevé a cabo las Adecuaciones al Plan de Estudios de Ingeniería Química, aprobadas en el Consejo Divisional en el 2008.
12. Durante la Gestión como Coordinador se Elaboraron los siguientes Programas de Estudios para la Licenciatura de Ingeniería Química, aprobada en el Consejo Divisional en el 2008:

ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIO

- 113700 Seminario de Opción Terminal de Ingeniería Química
- 111383 Fundamentos de Beiotecnología
- 113703 Ingeniería de Reactores Avanzados
- 112442 Introducción a la Automatización Industrial
- 113701 Experiencia Industrial de Ingeniería Química

13. Elaboración de programas de UEA dentro de la adecuación al programa de la Licenciatura en Ing. Química: Seminario de Proyecto terminal, Cinética y Catálisis División de CBI, Unidad AZC, febrero del 2004.

14. Modificación al plan de estudios de la carrera de Ingeniería Química, febrero del 2003.

15. Elaboración de programas de UEA dentro de la adecuación al programa de la Licenciatura en Ing. Química: Laboratorio de Ingeniería Química I y II, Cinética y Catálisis, Reactores I y II, División de CBI, Unidad AZC, febrero del 2003.

ACTIVIDADES DE DIFUSION

Participación en el programa "Nuestra Hora" (Canal 9 de Galavisión) que produce el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILSE), sobre el Tema: Ingeniería Química.

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

1. PONENCIA: " "Producción de combustibles limpios y eliminación de contaminantes mediante catalizadores sustentables", en el marco del Programa de Seminarios del Grupo Procesos Sustentables de Producción de Bioproductos 2025. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OUERÉTARO
2. CONFERENCIA Los Fenómenos de Transporte en Ingeniería Química. LUGAR , UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOL ITANA- AZC. ACTIVIDAD REALIZADA EN , 2017 O
3. CONFERENCIA: EL INGENIERO QUIMICO Y SU CAMPO DE TRABAJO . LUGAR, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA-AZC. ACTIVIDAD REALIZADA EN, 2017 O
4. CONFERENCIA : EL I NGENIERO QUIMICO Y SU CAMPO DE TRABAJO. LUGAR: UNI VERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA AZC. ACTIV IDAD REALIZADA EN: 2016 .
5. NOMBRE: 3ERA ESCUELA DE I NGENIERIA DE PROCESOS Y 8ª SEMANA DEL CUERPO ACADEMI CO DE ANALI SIS DE PROCESOS 2016 COORDINACI ON DE CONGRESO.
6. Conferencia "Procesos sustentables de producción de hidrógeno tendencias de investigación futuras", dentro de la 2ª Escuela de Ingeniería de Procesos y 7ª Semana del Cuerpo Académico de Análisis de Procesos, 7-11 de diciembre del 2015.
7. Curso teórico/práctico de actualización a Profesores "Elementos Básicos de Cromatografía de Gases", Impartido del 3 al 7 de septiembre del 2012 con duración de 25 h, 15 participantes.
8. CONFERENCIA: ENERGIAS RENOVABLES: BIOCOMBUSTIBLES. LUGAR : ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL No. 148. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2011.
9. Primer semana de la docencia e investigación del cuerpo académico de análisis de procesos, "Desarrollo de nuevos materiales catalíticos aplicados al hidrotratamiento", septiembre 2008.
10. Ciclo de seminarios del trimestre 2005-I organizado por el Area de Química de Materiales del Departamento de Ciencias Básicas de la UAM-AZC, con la conferencia "Desulfuración profunda de gasolina y diesel por medio de catalizadores de Pt soportados: aspectos importantes", Marzo 9 del 2005.

ORGANIZACIÓN DE SEMINARIOS Y CONGRESOS

1. COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTERACADEMICO NOMBRE: COORDINADOR GENERAL DEL 6º CONGRESO INTERNACIONAL DEENERGÍA /6th INTERNATIONAL ENERGY CONGRESS 2025. FECHA DE INICIO:2025/09/22. FECHA DE TERMINO:2025/09/26.
2. COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTERACADEMICO NOMBRE: COORDINADOR GENERAL DEL 5º CONGRESO INTERNACIONAL DEENERGÍA /5th INTERNATIONAL ENERGY CONGRESS 2023. FECHA DE INICIO:2023/09/18. FECHA DE TERMINO:2023/09/22.
3. COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTERACADEMICO NOMBRE: COORDINADOR GENERAL DEL 4º CONGRESO INTERNACIONAL DEENERGÍA /4th INTERNATIONAL ENERGY CONGRESS 2021. FECHA DE INICIO:2021/09/20. FECHA DE TERMINO:2021/09/24.
4. Organizador del 1er Ciclo de Seminarios Virtuales de la Academia Mexicana de Energía A.C. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO:2020/09/03. FECHA DE TERMINO:2020/12/10.

5. 1er MESA DE DEBATE: MÉXICO MODELOS ENERGÉTICOS POSIBLES PARACUMPLIR CON LA AGENDA ENERGÉTICA 2030. COLOQUIO. FECHA DEINICIO:2021/01/21. FECHA DE TERMINO:2021/01/21.
6. Organizador del 1er Ciclo de Seminarios Virtuales de la Academia Mexicana de Energía de 3 de Septiembre al 10 deDiciembre del 2020.
7. Miembro del Comité Organizador del Primer Congreso Internacional de Energía 2019/First International Energy Conference 2019, Morelia, Michoacan, UMSNH.
8. Organizador de la 4ª Escuela de Ingeniería de Procesos y 9ª Semana del Cuerpo Académico de Análisis de Procesos, 5-9 de diciembre del 2018.
9. Miembro del Comité Organizador del Segundo Congreso Internacional de Energía 2017/First International Energy Conference 201/, Cd. De México, IPN.
10. Organizador de la 3ª Escuela de Ingeniería de Procesos y 8ª Semana del Cuerpo Académico de Análisis de Procesos, 5-9 de diciembre del 2016.
11. Organizador de la 2ª Escuela de Ingeniería de Procesos y 7ª Semana del Cuerpo Académico de Análisis de Procesos, 7-11 de diciembre del 2015.
12. Miembro del Comité Organizador del Primer Congreso Internacional de Energía 2015/First International Energy Conference 2015, Cd. De México, Casa del Tiempo.
13. Primer semana de la docencia e investigación del Cuerpo Académico de Análisis de Procesos, 28 de agosto al 1 de septiembre del 2008.
14. Miembro del Comité Organizador de la VII Semana de la Energía la cual se llevo a cabo por el Departamento de Energía de la UAM-AZC, septiembre del 2003 y 2004.

EVALUADOR DE ARTICULOS CON ARBITRAJE Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Revisor de los trabajos sometidos al congreso VII Congreso Internacional y XVII Congreso Mexicano de Catálisis, 1. HETEROGENEOUS ENZYMATIC CATALYSTS: COMPARING THEIR EFFICIENCY IN THE PRODUCTION OF BIODIESEL FROM ALTERNATIVE OILS AUTHORS: Gabriel O. Ferreroa*, Eliana G. Vaschettoa, Edgar M. Sánchez Fabaa, Fabrizio E. Vialea, Germán Carrilloa, Griselda A. Eimera; 2. CoMoS2 CATALYSTS SUPPORTED ON Al-HMS AND Al-SBA-16: INFLUENCE OF DOPING METHOD AND SUPPORT MORPHOLOGY ON THE CATALYST DEACTIVATION IN HDS OF DBT AUTHORS: R. Huirache-Acuñaa*, R. Navarro Yergab and B. Pawelecb; 3. Estudio de la adición de EDTA a pH=7 en catalizadores oxidados NiMo y NiW soportados en Zr-SBA-15 orientados a Procesos de HDS AUTHORS: R Diego Alejandro García-Ramosa,*, Rebeca Silva-Rodrigoa, Amelia Olivas-Sarabiab, Juan Navarrete-Bolañosc, Acela López-Beníteza, Alfredo Guevara-Larad
2. ARBITRAJE DE PROYECTO O DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION NOMBRE DEL PROYECTO O DEL ARTICULO: Síntesis, caracterización y evaluación decatalizadores para desulfurización de diésel automotriz. ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN.
3. Revisión de la propuesta de Proyecto de Integración de Ingeniería Química titulada: "Producción de bioplásticos a partir de glicerina obtenida como subproducto en plantas de biodiesel", presentada por el alumno Maussan Valadez Jaime, durante el trimestre 21-P.
4. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2018. "Caracterization of organoclays Mt-QAS+ (newly synthesized) and its adsorption capacity of nitrophenol with green chemistry" for Energy & Environment. review of Manuscript ID EAE-18-0102 for Energy & Environment. https://journals.sagepub.com/home/eae

5. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD' ASESORIA EN LA EVAL. DE SOLDES DE RECONOCIMIENTO Y/0 APOYO A PROFES. DE TIEMPO COMPLETO PRODEP. SE REVISO CURRICULUM Y PROYECTOS DE INVESTIGACION DE, JORGE GUILLERMO DOMINGUEZ CHAVEZ, MÓNICA ARELY LUCIO GARCÍA, ORLANDO MARTÍNEZ ZAPATA
6. Revisión del Articulo NOMBRE DEL ARTICULO: Actividad intrínseca en la hidrogenación de ciclo hexeno de catalizadores metálicos de Ni , Co , Pt y . ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 REVISTA AVANCES EN QUÍMICAWNW.SABER.uLA.VE/AVANCESENQUIMICA INDIZADA EN: REVENCYT (WWW. REVENCYT.ULA.VEJ&l894;LATINDEX(WWW.LATINDEX. ORGJ&l894; REDALYC (WWW. REDALYC. UAEMEX. MX)&l894; DOAJ (\·JWW. DOAJ. ORG)&!894; SCOPUS (WWW. SCOPUS . COM)
7. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016 . DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ASESORIA EN LA EVALUACION DE PROYECTO DE INVESTIGACION . EVALUACI ON DEL PROYECTO MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD LABORAL UT~LIZANDO LA ILUMINACIÓN FIJA Y EN MOVIMIENTO DEL PRODEP.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

1. Actualmente Profesor Titular C tiempo completo en el Departamento de Energía desde julio del 2015.
2. Profesor Titular B tiempo completo en el Departamento de Energía del 2003 al 2015.
3. Profesor Asociado D tiempo completo en el Departamento de Energía del 16 de octubre del 2001 al 12 de mayo del 2003, UAM-AZC.
4. Profesor Asistente C medio tiempo, contratación Indeterminado en el Departamento de Ciencias Básicas adscrito al Área de Química Aplicada, a partir del 12 de mayo de 1997 al 16 de octubre del 2001, UAM-AZC
5. Profesor Asociado Tiempo Parcial, contratación Indeterminado en el Departamento de Energía adscrito al Área de Termofluidos, a partir del 12 de noviembre de 1996 al 16 de octubre del 2001.
6. Profesor Asistente C, tiempo completo, contratación determinada. Departamento de Energía, UAM-AZC. partir del 16 de Octubre de 1992 al 16 de octubre de 1993.
7. En el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec como profesor titular de la materia Modulo de Integración Tecnológica VIII y V, desde septiembre de 1994 hasta septiembre de 1995.
8. De noviembre de 1993 a abril de 1994 en la Escuela Militar de Enfermeras impartiendo cursos a nivel medio superior.
9. En Polioles S.A. de C.V., como Analista en Planeación Financiera, del Departamento de Planeación y Sistemas, del 15 de Enero de 1990 al 14 de Septiembre de 1992.
10. Experiencia en el manejo de computadoras personales y paquetería (hojas de calculo: Excel, Procesador de palabras : Word y WordPerfect en el ambiente Windows, gráficos : Harvard Graphics y Origin, Lenguajes de Programación Basic, Fortran)
11. Ayudante de Profesor en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, colaborando en materias del área de Termofluídos del Departamento de Energía. Del 30 de Enero de 1989 al 7 de Enero de 1991.
12. Del 1° de Abril al 11 de Septiembre de 1987, en el Instituto Mexicano del Petróleo, ocupando la plaza de becario en la Subdirección de Tecnología de Refinación, adscrita a la división de

Procesos de Refinación, Departamento de Catálisis; participando en el proyecto: "Desarrollo de Catalizadores para la obtención de Cetonas", como Servicio Social.

ESTUDIOS DE INTERES:

Determinación de modelos cinéticos, síntesis de soportes y catalizadores nanoestructurados empleados en reacciones de hidrotratamiento para eliminación de compuestos precursores de contaminantes, producción de biocombustibles vía reacción química, adsorción de contaminantes en aire, suelo y agua. Caracterización de los mismos mediante técnicas fisicoquímicas de análisis: Espectroscopia de UV e IR, determinación de acidez en sólidos por medio de moléculas sonda básicas seguidas por espectroscopía de IR, cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas, Difracción de rayos X, cromatografía de gases, Espectroscopia de absorción atómica, Análisis térmico gravimétrico (TGA y DTG), Microscopías electrónicas de Barrido y de Transmisión de ultra alta resolución.

Ciudad de México a 27 de febrero de 2026

Dr. Rafael Escarela Pérez
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolditana, Unidad Azcapotzalco
Presente

Por este medio, expreso mi aceptación en participar activamente en el Consejo Editorial de la División, si la invitación que usted me ha realizado es aceptada por el Consejo Divisional que usted preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos Editoriales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo

[redacted]

Dr. Daniel Flores Sanchez
Profesor-Investigador
Departamento de Materiales

DANIEL FLORES SANCHEZ

DOCTOR EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES

PERFIL PROFESIONAL

Profesional con más de 5 años de experiencia en el ámbito educativo y de investigación a nivel superior. Distinción de perfil deseable PRODEP

HABILIDADES

Trabajo en equipo | Puntualidad | Compromiso | Dinamismo | Creatividad

SOFTWARE

Word | Excel | Power Point | Google | Drive | Meet | Classroom | Zoom | ANSYS |

USO DE MAQUINAS/HERRAMIENTAS

Muflas | Pulidoras | Desbastadoras | Cortadora de disco | Durometro | Laminadoras | Microscopio Óptico |

IDIOMAS

Inglés B1 TOELF (513 pts)
Italiano A1

[redacted]

EXPERIENCIA PROFESIONAL

UAM - Azcapotzalco | Profesor Asociado D
2020 – A la fecha.
Tareas realizadas:
Impartición de cursos a nivel licenciatura en la carrera de ingeniería metalúrgica. Perteneciente al departamento de materiales, área de ciencia de materiales.

KUBUS Educación | Profesor de Ciencias Exactas
2019 – 2020
Tareas realizadas:
Impartición de cursos a estudiantes de nivel preparatoria que presentaran examen de ingreso a Universidad.

UAM - Azcapotzalco | Profesor Ayudante B
2015 – 2017
Tareas realizadas:
Como asistente de profesor mis tareas consistían en la impartición de laboratorios referentes a la carrera de ingeniería metalúrgica, así como la preparación de material y calificación de tareas y prácticas de laboratorio, además del apoyo a la investigación.

EDUCACIÓN

Doctor en Ciencias e Ingeniería de Materiales
Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
2020 – 2025

Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica (CED. PROF. 12239347)
Instituto Politécnico Nacional – Zacatenco.
2017 – 2019

Ingeniero Metalurgista (CED. PROF. 10862089)
Universidad Autónoma Metropolitana - Azc
2010 – 2016

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EXTERNOS

- Participación en el proyecto CONACyT 211704 denominado ***Seguridad nuclear en la renovación de la licencia de operación de la central nucleoeléctrica mexicana y generación de recursos humanos.*** Dicho proyecto fue financiado por el fondo sectorial CONACYT – SENER – Sustentabilidad Energética y realizado en conjunto con la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.
- Revisor del material titulado "Laboratorio de oxidación, corrosión y protección de los materiales metálicos" Perteneciente al comité editorial de la DCBI en la UAM-AZC.
- Revisor del módulo de física del material titulado "Guía de Examen de Ingreso PEI-UNAM" Primera Edición perteneciente a KUBUS-Educación.

DISTINCIONES

- Reconocimiento a mejor profesor, otorgado por KUBUS-Eduación.
- Perfil deseable PRODEP

PUBLICACIONES

1. Characterization of the mechanical properties of the boro-nitriding layer in AISI 8620 steel. E. E. Sánchez-López, V. J. Cortes-Suárez, C. Ramírez, D. Flores-Sanchez, M. Landa-Castro. Eng. Res. Express. https://doi.org/10.1088/2631-8695/adeeeb

2. New Insights into Pd-Ni Alloy Nucleation and Growth during Electrodeposition from a Reline DES. M. Landa-Castro, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, D. Flores-Sanchez, C. Ramírez, P. Morales-Gil, M. Gutiérrez-Arzaluz, M. G. Montes de Oca-Yemha. Journal of The Electrochemical Society. Https://doi.org/10.1149/1945-7111/add961

3. Susceptibility of nitrided layer mechanical properties in AISI 4140 steel as a response to hydrogen embrittlement. V. J. Cortés-Suárez, G. González-Mancera, D. Flores-Sanchez, M. Landa-Castro. Eng. Res. Express. Https://doi.org/10.1088/2631-8695/adc067

4. Non-Darcy Flow in Modeling Sands. Miguel A. Barron-Meza, Joan Reyes-Miranda, Daniel Flores-Sanchez. Open Journal of Applied Sciences. DOI: https://doi.org/10.4236/ojapps.2024.144064

5. Effect of the tempering heat treatment on the Cu-based shape memory alloys exposed to a commonly used corrosive médium. D. Flores-Sanchez, M. Suarez-Rosales, M. Landa-Castro, M. Gutiérrez- Arzaluz, M. Palomar-Pardave, M. Romero-Romo. J. Mex Chem. Soc. (JCR) DOI: https://doi.org/10.29356/jmcs.v67i4.2042

6. Microstructure and corrosion behavior of Cu-based alloys containing Al-Ag after normalizing and annealing heat treatments. D. Flores-Sanchez, M. Suarez-Rosales, M. Landa-Castro, M. Gutiérrez-Arzaluz, M. Palomar-Pardave, M. Romero-Romo. J. Solid State Electrochem. (JCR) DOI: https://doi.org/10.1007/s10008-023-05565-z

7. Influence of the martensite phase of the Cu-9Al-3Ag alloy and its corrosion behavior in nacl-containing media. ECS Transactions (ECST). DOI 10.1149/11001.0193ecst

8. Influencia de la microestructura resultante de aleaciones base Cu conteniendo Al-Ag como consecuencia del tratamiento térmico de normalizado y recocido sobre su comportamiento de Corrosión. Memorias del congreso ISSN-2448-6191

9. Influencia de la fase martensítica en la aleación Cu-9Al-3Ag y su comportamiento de corrosión en medios salinos. Memorias del congreso ISSN-2448-6191

10. ANÁLISIS NUMÉRICO DEL PROCESO DE LAMINADO DEL ALUMINIO. G. A. Lugo Tapia, M. Á. Suárez Rosales, D. Flores Sanchez, Memorias del Congreso ISSN-2448-7236

11. EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO A DIFERENTES TEMPERATURAS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL LATÓN 70-30. M. Landa, M. A. Gutiérrez, E. M. Gutiérrez, I. I. Gutiérrez, A. J. Quevedo, D. Flores Sanchez, Memorias del Congreso ISSN-2448-7236

12. SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE DOBLADO DE PLACAS DE ALUMINIO. M. Landa, M. A. Gutiérrez, E. M. Gutiérrez, I. I. Gutiérrez, A. J. Quevedo, D. Flores Sanchez, Memorias del Congreso ISSN-2448-7236

13. DETERMINACIÓN Y COMPARACIÓN DE LA CURVA DE ENFRIAMIENTO DEL SN MEDIANTE EL MÉTODO EXPERIMENTAL Y DE SIMULACIÓN NUMÉRICA. M. Landa, D. Flores, E. M. Gutiérrez, M. Gutiérrez, M. A. Gutiérrez, A. Cruz. Memorias de Congreso. ISSN-2448-7236.

14. PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN RESORTE DE ACERO INOXIDABLE UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE UNA REGADERA SUSTENTABLE. D. Flores, et al. Memorias de Congreso. ISSN-2448-7236

15. NUMERICAL ANALYSIS OF SLAG CARRY-OVER DURING MOLTEN STEEL DRAINING. Flores-Sanchez, D. And Barron, M.A. (2017) Open Journal of Applied Sciences, 7, 611-616. Https://doi.org/10.4236/ojapps.2017.711044. ISSN Online: 2165-3925, ISSN Print: 2165-3917

16. IN A 21-2N DEFORMED STAINLESS STEEL INFLUENCE OF RECOVERY TEMPERATURE. De Ita A. Ugalde P. And Flores D. Journal of Physics: Conf. Series 792 (2017) 012017 doi:10.1088/1742-6596/792/1/012017.

DIRECCIÓN DE TESIS/PROYECTOS DE INTEGRACIÓN A NIVEL LICENCIATURA

1. Tema: Determinación de líneas de flujo en forja en frío y caliente mediante experimentación y simulación numérica utilizando un acero AISI 1045.
   Alumno: Irving Lorenzo Galindo
   Asesores: Dr. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 25-P.

2. Tema: Análisis teórico y por simulación numérica del enfriamiento de placas de cobre, latón y acopladas.
   Alumno: Alex Renato Chávez Cano
   Asesores: Dra. Midori Landa Castro, Dr. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 25-P.

3. Tema: Efecto de la solidificación rápida sobre la resistencia a la corrosión del sistema de aleación Cu-10%Al-3%Ag.
   Alumno: Reggina Márquez Bretón
   Asesores: Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 24-I.

4. Tema: Determinación y comparación de las curvas de enfriamiento del Al y Zn mediante método experimental y por simulación numérica.
   Alumno: Katya Daniel Hernández Alvarado
   Asesores: Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 23-P.

5. Tema: Comparación del proceso de laminado en frío mediante el método experimental y por simulación numérica de la aleación Cu-10%Al-3%Ag.

Alumno: Alinne Juárez Carrasco
Asesores: M. en C. Daniel Flores Sanchez , Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales.
Estado: Concluido durante el trimestre 23-P.

6. Tema: Evaluación de la corrosión de la aleación Cu-10%Ni-20%Zn-3%Al, como respuesta del tratamiento térmico de envejecimiento empleando un medio salino.
   Alumno: Marco Antonio Muñoz Alonso
   Asesores: Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 23-P.

7. Tema: Caracterización mecánica y microestructural del cordón de soldadura en tubos de acero inoxidable AISI 439 obtenidos mediante soldadura por inducción de alta frecuencia.
   Alumno: Eduardo Elí García Jiménez
   Asesores: Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 22-O.

8. Tema: Evaluación del comportamiento de la corrosión de la aleación Cu-10Al-3Ag tratada térmicamente en el campo de la fase β.
   Alumno: Rogelio López Gómez.
   Asesores: Dr. Mario A. Romero Romo, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 22-O.

9. Tema: Efecto de los tratamientos térmicos sobre la microestructura y la dureza de la aleación Cu-10%Al-3%Ag.
   Alumno: Eduardo Sánchez Pérez.
   Asesores: Dr. Miguel Á. Suarez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
   Estado: Concluido durante el trimestre 22-P.

10. Tema: Evaluación de un proceso de formado de laminación en frío de aleaciones de aluminio 6061 por medio de simulación numérica.
    Alumno: Gibran Aaron Lugo Tapia.
    Asesores: Dr. Miguel Á. Suarez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
    Estado: Concluido durante el trimestre 22-I.

11. Tema: Análisis de elemento finito del proceso de laminación de aleaciones base cobre.
    Alumno: Cesar Alberto Chávez Torres.
    Asesores: Dr. Miguel Á. Suarez Rosales, M. en C. Daniel Flores Sanchez.
    Estado: Concluido durante el trimestre 22-I.

CURSOS IMPARTIDOS

A NIVEL LICENCIATURA

Trimestre 24-I
*** Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
*** Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
*** Metalurgia Computacional**

Trimestre 24-I
*** Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
*** Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
*** Laboratorio de Procesos de Formado de Materiales Metálicos**

*** Metalurgia de las Aleaciones no Ferrosas**

Trimestre 23-O
*** Laboratorio de Comportamiento Mecánico de los Materiales**
*** Laboratorio de Metalurgia Computacional**
*** Metalurgia Computacional**
*** Metalurgia Mecánica**

Trimestre 23-P
*** Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
*** Laboratorio de Ingeniería de Materiales**
*** Metalografía**

Trimestre 23-I
*** Ciencia de Materiales**
*** Laboratorio de Metalografía**
*** Laboratorio de Ingeniería de Materiales**

Trimestre 22-O
*** Metalurgia Computacional**
*** Laboratorio de Metalurgia Computacional**
*** Laboratorio de Metalurgia Computacional**

Trimestre 22-P
*** Termo transferencia en procesos metalúrgicos**
*** Metalurgia del acero**

Trimestre 21-O
*** Metalurgia del acero**
*** Análisis de materiales y balance térmico del alto horno**

Trimestre 21-P
*** Metalurgia del acero**
*** Metalurgia de las aleaciones no ferrosas**

Trimestre 21-I
*** Mecánica de fluidos en procesos metalúrgicos**
*** Metalurgia computacional**

Trimestre 2O-O
*** Mecánica de fluidos en procesos metalúrgicos**
*** Metalurgia computacional**
*** Laboratorio de metalurgia computacional**

Trimestre 2O-P
*** Ingeniería de productos y de procesos metalúrgicos**
*** Metalurgia mecánica avanzada**

A NIVEL MEDIO SUPERIOR

2019 - 2020 *** Matemáticas, Física.**

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

Sep/2021 **Técnicas avanzadas en caracterización de minerales**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Agosto/2021 **Técnicas analíticas en análisis instrumental**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Abril/2021 **Mecánica de materiales y análisis estructural con elementos finitos.**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Abril/2021 **Introducción al análisis de falla para componentes metálicos: RCA y FMEA.**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Abril/2021 **Conceptos básicos de tratamientos térmicos de los materiales.**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Abril/2021 **Curso básico de metalurgia**
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Chihuahua, Chih.

Febrero/2018 **ScienceDirect – Scopus – Mendeley.**
Instituto Politécnico Nacional. ESIME Zacatenco. Ciudad de México.

Mayo-Jun/2017 **Dinámica de Fluidos Computacional (CFD). Aplicado a Ríos Utilizando Telemac.**
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Departamento de Energía. Ciudad de México.

Mayo/2017 **ANSYS Rigid Body Dynamics.**
Instalaciones de Grupo SCC. Pte 140 839, Industrial Vallejo, 02300 CDMX.

Abril/2017 **ANSYS Linear and Nonlinear Dynamics.**
Instalaciones de Grupo SCC. Pte 140 839, Industrial Vallejo, 02300 CDMX.

Abril/2016 **Taller: Inteligencia Emocional.**
Universidad Autónoma Metropolitana. Azcapotzalco. Coordinación de Apoyo Académico y la Sección de Superación Académica. Ciudad de México.

Jul-Nov/2009 **Habilidades Básicas en Informática.**
Instituto Tecnológico de Monterrey. Monterrey Nuevo León.

PONENCIAS

09/2022 ANÁLISIS NUMÉRICO DEL PROCESO DE LAMINADO DEL ALUMINIO. G. A. Lugo Tapia, M. Á. Suárez Rosales, **D. Flores Sanchez.** 17° Congreso Científico Tecnológico. Septiembre 2022. FES Cuautitlán.

09/2022 ANÁLISIS NUMÉRICO DEL PROCESO DE LAMINADO DEL ALUMINIO. G. A. Lugo Tapia, M. Á. Suárez Rosales, **D. Flores Sanchez.** 17° Congreso Científico Tecnológico. Septiembre 2022. FES Cuautitlán.

09/2022 SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE DOBLADO DE PLACAS DE ALUMINIO. M. Landa, M. A. Gutiérrez, E. M. Gutiérrez, I. I. Gutiérrez, A. J. Quevedo, **D. Flores Sanchez.** 17° Congreso Científico Tecnológico. Septiembre 2022. FES Cuautitlán.

05/09/2018 *DETERMINACIÓN Y COMPARACIÓN DE LA CURVA DE ENFRIAMIENTO DEL Sn MEDIANTE EL MÉTODO EXPERIMENTAL Y DE SIMUACIÓN NUMÉRICA.* M. Landa, ***D. Flores,*** E. M. Gutiérrez, M. M. Gutiérrez, M. A. Gutiérrez, A. Cruz. 13° Congreso Científico Tecnológico. UNAM, FES Cuautitlán.

7-11/11/2016 *IN A 21-2N DEFORMED STAINLESS STEEL INFLUENCE OF RECOVERY TEMPERATURE.* Antonio de Ita de la T., Pablo Ugalde V., ***D. Flores.*** 8 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FÍSICA. Mérida, Yucatán.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y/O JORNADAS

02/05/2019 **Undécimo Congreso Internacional Sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas.** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

11/06/2018 **Taller para Autores-Investigadores en el Campo de Fisicomatemáticas e Ingenierías de las Jornadas de Capacitación de CONRICYT.** Instituto Politécnico Nacional. ESIME Zacatenco

2-4/05/2018 **Congreso Internacional Sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas.** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

13-17/11/2017 **XVI Congreso Nacional De Ingeniería Electromecánica Y De Sistemas.** Instituto Politécnico Nacional – ESIME Zacatenco.

4-8/09/2017 **Doceavo Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica.** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores, Cuautitlán.

30/03/2016 **VII Jornadas de Materiales. Desarrollo, Caracterización y Modelado de Materiales Endurecidos y Avanzados.** Universidad Autónoma Metropolitana. Azcapotzalco. Departamento de Materiales. Ciudad de México.

17/06/2015 **V Jornadas de Materiales. Caracterización y Desarrollo de Materiales Endurecidos y sus Aplicaciones.** Universidad Autónoma Metropolitana. Azcapotzalco. Departamento de Materiales. Ciudad de México.