



CURRICULUM VITAE

A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: María Teresa Celis

Nacionalidad: Venezolana

Dirección: Av. Tulio Febres Cordero, Fac. de Ingeniería *Laboratorios POLYCOL* y *Firp* Mérida 5101-Venezuela. Tel: 58-(0)274-2402954, Fax: 58(0)2742402957, E-mail: celismt@ula.ve, polycol@ula.ve

B. ESTUDIOS REALIZADOS

- Ingeniería Química, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 1981
- Master In Chemical Engineering (M.Sc), University of South Florida-Tampa-USA, Diciembre **1997-** (*GPA : 4.00*)
- Doctor of Philosophy (Ph.D.), University of South Florida-Tampa-USA, Diciembre**2000-** (*GPA : 4.00*)
- Post Doctorado (Water-based, Natural Polymer Surfactants: Implications for Deepwater Horizon Oil Spill Dispersions and Cleanup Operations), University of South Florida-Tampa- USA, **2010-2012**

C. CARGOS DESEMPEÑADOS

- 1981. Contratada a nivel de Instructor en el Departamento de Enseñanzas Generales (Escuela de Ingeniería Civil), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 1982-1984. Departamento de Enseñanzas Generales (Escuela de Ingeniería Civil), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
Profesor Instructor
- 1984-1988. Departamento de Enseñanzas Generales (Escuela de Ingeniería Civil), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
Profesor Asistente
- 1986-1989. Jefe del Departamento de Enseñanzas Generales, Escuela de Ingeniería Civil), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 1986-1989. Miembro del Consejo de Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 1987. Coordinadora General de la Libre Escolaridad de Álgebra.
- 1987. Miembro de la Comisión para el estudio de los programas en el área de Matemática
- 1988-1989. Coordinadora del Ciclo Básico de la Facultad de Ingeniería
- 1989-1992. Directora fundadora de la Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería
- 1989-1992. Miembro del Consejo de la Facultad de Ingeniería
- 1988-1993. Departamento de Cálculo (Escuela Básica), Facultad de Ingeniería Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Profesor Agregado

- 1993-1998. Departamento de Cálculo (Escuela Básica), Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Profesor Asociado

- 1998-Presente. Departamento de Cálculo (Escuela Básica), Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Profesor Titular

- 2000- 2002. Comisión de Equivalencias, Escuela Básica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- Septiembre 2001- 2005. Coordinadora del Área de Matemática Aplicada, Escuela Básica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- Septiembre 2000-presente. Coordinadora Técnica Laboratorio FIRP- Escuela de Ingeniería Química-Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela
- Octubre 2001- Marzo 2002. Comisión Técnica (Jornadas Científico Técnicas – Facultad de Ingeniería- Universidad de Los Andes- Mérida- Venezuela.
- 2001. Comisión para la reestructuración de la estructura administrativa de la Escuela Básica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
- 2002. Miembro suplente del Consejo de Facultad de Ingeniería
- 2002- Presente. Representante de la Facultad de Ingeniería ante el premio de beneficio académico CONABA
- 2003- 2010. Representante de la Facultad de Ingeniería ante el CDCHT (Comisión Científica)
- 2003-Octubre 2009. Editor Asociado - Revista de Ciencia e Ingeniería.
- 2005-Presente Directora del Laboratorio de Polímeros y Coloides (POLYCOL)- Facultad de Ingeniería- Universidad de Los Andes
- 2005-Presente. Coordinadora del Grupo de Polímeros y Coloides (POLYCOL)- Facultad de Ingeniería-Universidad de Los Andes
- Octubre 2005- 2010 Coordinadora de la Comisión Científica- CDCHT
- Noviembre 2005-2010- Coordinadora a de la Oficina del Investigador –Facultad de Ingeniería
- Enero 2007- Comité Ejecutivo VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería – Universidad de Los Andes
- Enero 2007- Coordinadora Comisión Científica de las VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería –Universidad de Los Andes
- Junio 2008-2010: Comité Ejecutivo UAPIT
- Octubre 2009-Presente. Editora en Jefe - Revista de Ciencia e Ingeniería-Facultad de Ingeniería – Universidad de Los Andes-Mérida –Venezuela
- Marzo 2010- Noviembre 2010: Asesora Ejecutiva CDCHT-Universidad de Los Andes-Mérida – Venezuela
- Abril 2012-2015. Coordinadora de Proyectos de Innovación del Vicerrectorado Académico
- Octubre 2012-2015. Coordinadora del programa estímulo a la docencia Dr Mariano Picón Salas- Vicerrectorado Académico
- Octubre 2013, Miembro del Comité Organizador del año Galileo-Galilei- Vicerrectorado Académico –Universidad de los Andes-Mérida Venezuela
- Febrero – Octubre 2015.Coordinadora Adjunta del Vicerrectorado Académico- Universidad de los Andes-Mérida Venezuela
- Octubre 2015-Presente. Coordinadora del Vicerrectorado Académico-Universidad de los Andes-Mérida Venezuela
- Octubre2016, Coordinadora Comisión Científica de las VII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería –Universidad de Los Andes
- Octubre 2016, Comité Ejecutivo VII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería – Universidad de Los Andes
- Mayo-2017- Septiembre 2017, Coordinadora encargada del Consejo de Desarrollo Científico Humanístico Tecnológico y de las Artes (CDCHTA)
- Mayo-2017- 2019, Directora del Bioterio, Dependencia adscrita al Vicerrectorado Académico

- Octubre 2022, Coordinadora Comisión Científica de las VIII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería –Universidad de Los Andes
- Oct-2022- Febrero 2023, Coordinadora encargada del Consejo de Desarrollo Científico Humanístico Tecnológico y de las Artes (CDCHTA)
- Oct-2023- Febrero 2024, Coordinadora encargada del Consejo de Desarrollo Científico Humanístico Tecnológico y de las Artes (CDCHTA)
- Oct-2023- Febrero 2024, Coordinadora encargada de Intercambio Científico
- Ener0-2024- Presente, Coordinadora encargada del Bioterio
-

D. ASISTENCIA A CURSOS

- 1982. Asistencia al primer simposio sobre la enseñanza de la Matemática en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
- 1998. Asistencia al curso de caracterización de partículas, Gainesville, USA.
- 1999. Curso para el manejo del equipo de caracterización de partículas (Coulter), Miami, U.S.A.
- 2001. Curso para el manejo de los equipos de dispersión de luz, Ocean Optics, Clearwater, U.S.A.
- 2009. Entrenamiento para el manejo del equipo nanosizer (BeckmanCoulter)-USA
- 2012. Curso Taller Prospectiva Petrolera y Planificación Estratégica Corporativa de la Industria Petrolera- Facultad de Ciencias Económicas y Sociales- Universidad de Los Andes- Mérida Venezuela
- 2013. Curso Taller Prospectiva Petrolera y Planificación Estratégica Corporativa de la Industria Petrolera- Facultad de Ciencias Económicas y Sociales- Universidad de Los Andes- Mérida Venezuela
- 2014. Curso Taller Prospectiva Petrolera y Planificación Estratégica Corporativa de la Industria Petrolera- Facultad de Ciencias Económicas y Sociales- Universidad de Los Andes- Mérida Venezuela

E. ASOCIACIONES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

- Omega Chi Epsilon, Chemical Engineering Department, University of South Florida, Tampa, Fl (U.S.A.)-1996-2000
- Beta, Gamma, Pi, University of South Florida, Tampa, Fl (U.S.A.)-1996-2000
- Colegio de Ingenieros de Venezuela, 1982-Presente

F. PREMIOS

- Programa de Promoción al Investigador (PPI)- Otorgado por el Ministerio de Ciencia y Tecnológica (2008). Nivel II
- Premio de Beneficio Académico CONABA- 2003
- Premio Estimulo al Investigador PEI (2011)- CDCHTA
- Reconocimiento Editor en Jefe –Revista Ciencia e Ingeniería- 2011
- Premio Apoyo directo a grupos de Investigación ADG (2012) – CDCHTA
- Premio estímulo al Investigador PEI CDCHTA - 2013.
- Distinción Chuecos Pogolli en su primera clase- Octubre 2013
- Premio estímulo al Investigador PEI ONCTI –Nivel C- 2013.-2015
- Premio Apoyo directo a grupos de Investigación ADG (2014) – CDCHTA
- Premio estímulo al Investigador PEI CDCHTA – 2015
- Distinción Diego Carbonell Spinell- A 2020

G. INVESTIGACION

- 1984-1994. Laboratorio FIRP, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 1995-2000. Department of Chemical Engineering, University of South Florida, Tampa-Fl (U.S.A.)

- Asistente de Investigación (Dr. L.H. García Rubio) University of South Florida, Tampa-Fl (U.S.A.) 2001- Presente. Laboratorio FIRP, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 2005-Presente Laboratorio Polímeros y Coloides (POLYCOL)-Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

H. PROYECTOS DE INVESTIGACION

1. 1985-1989. Proyecto N-I-246-7 (CDCHT), "*Estabilidad de Espumas y Espumabilidad de Sistemas Polifásicos*"
2. 1989-1992. Proyecto N-I-307-89 (CDCHT), "*Influencia de las diferencias variables físico-químicas en la reología de espumas en medios porosos*".
3. 1996-1998. Project Imperial Chemical Industries (ICI), "*Studies in the determination of optical properties of polymers and monomers*". University of South Florida, Tampa, Fl.
4. 1996. Project Polymer Lab. "*Effect of polymeric emulsifiers on monomer emulsions*". University of South Florida, Tampa, Fl.
5. 1997. Project Johnson Polymers Company, "*Characterization of Polymers. Determination of Particle Size Distribution by using Light Scattering and Transmission Methods*". University of South Florida, Tampa, Fl.
6. 1998-1999. Project Imperial Chemical Industries (ICI). "*Analysis of the Thermodynamic Stability of Sampling Dilution Process when Applied to Liquid-Liquid Emulsions*". University of South Florida, Tampa, Fl.
7. 1998-1999. Project Imperial Chemical Industries (ICI), "*Synthesis and Characterization of polymers and copolymers*". University of South Florida, Tampa, Fl.
8. 1997-1999. Project Imperial Chemical Industries (ICI). "*Studies on Stability of Emulsions and polymers*". University of South Florida, Tampa, Fl.
9. 1998-2000. Project Polymer Lab. "*Development of Spectroscopy Methods for the Characterization of Emulsifiers in Emulsion Polymerization Process*". University of South Florida, Tampa, Fl.
10. 1998. Project Polymer Lab. "*Application of Core-Shell Model to Polymers and Monomers: Effect of Emulsifier*". University of South Florida, Tampa, Fl.
11. 1999. Project Coulter. "*Determination of Particle Size in Suspensions using Light Scattering Methods*". University of South Florida, Tampa, Fl.
12. 1999. Project Polymer Lab. "*Measurements of Interfacial Tension in On-Line Emulsion Polymerization Reactions*". University of South Florida, Tampa, Fl.
13. 1996-2000. Project Polymer Lab. "*Studies of Nucleation Mechanisms in Emulsion Polymerization Processes: On line continuous monitoring and batch dilution.*" University of South Florida, Tampa, Fl.
14. 2002-2004 Proyecto I-726-01B, CDCHT denominado "*Determinación del Tamaño de Gota a Emulsiones aplicando Métodos de Espectroscopia*"
15. 2004-2005 Proyecto I-798-04-08-F CDCHT denominado "*Caracterización de Suspensiones de Bentonita*"
16. 2004-2005 Proyecto I-815-05-F denominado "*Influencia de la formulación de los sistemas S-O-W sobre el tiempo de pre-equilibración para la obtención de emulsiones normales.*"
17. 2005-2007 Proyecto I-817-05 B CDCHT denominado "*Interpretación espectral de emulsiones como función de la formulación y de la composición de la fase dispersa usando espectroscopia UV/visible.*"
18. 2005-2007 Proyecto I-815-05-08A CDCHT denominado "*Estudio experimental sobre el efecto de los polímeros en la formulación de sistemas SOW y en la inversión de las emulsiones*".
19. 2005-2007 Proyecto I-834-05-08-AA CDCHT denominado "*Estudio experimental de la inversión de emulsiones en casos de interés industrial (fabricación de pinturas, recubrimientos, cremas cosméticas).*"
20. 2005-2006 Proyecto de Fortalecimiento al laboratorio de Polímeros y Coloides (POLYCOL)-FONACIT # F-2005000175 denominado: "*Caracterización de micro y nanoemulsiones: Estudio de tamaño de gota y estabilidad, con aplicaciones en dermatocósmica*"
21. 2004-2007 Proyecto I-869-05-08-C CDCHT denominado "*Técnica experimental para simular el proceso de contacto entre una emulsión asfáltica y un granulado sólido*"

22. 2004-2006 Proyecto I-871-05-08-D CDCHT denominado “*Adsorción de surfactantes catiónicos en superficies rocosas y variación del potencial z en función del pre-tratamiento de adsorbato y de la longitud de cola del surfactante*”
23. 2005-2006 I-897-05-08-F CDCHT “*Estudio de la inversión dinámica catastrófica de una emulsión incluyendo acrilatos en su formación*”
24. 2005-2006 I-896-05-08-F CDCHT “*Influencia de la adición de polímeros en la fase aceite sobre la frontera de inversión*”
25. 2005-2007I-898-05-08-F CDCHT “*Montaje y puesta en marcha de un reactor de polimerización.*”
26. 2005-2007I-899-05-08-F CDCHT “*Caracterización de emulsiones de monómero en términos de estabilidad y tamaño de gota*”
27. 2006-2007 I- I-1032-07-F CDCHT “*Influencia de la viscosidad de la fase acuosa sobre la frontera de inversión de emulsiones*”
28. 2006-2007I-1033-07-F “*Influencia de la formulación de los sistemas S-O-W sobre el tiempo de pre-equilibración para la obtención de emulsiones normales*”.
29. 2006-2007 I-1034-07-Em “*Efecto de partículas nanométricas sobre las propiedades de suspensiones*”
30. 2006-2008 I-1040-07-08 B CDCHT “*Determinación de las propiedades de los sistemas emulsionados surfactante/agua/monómero*”
31. 2006-2007, I-1045-07-8F CDCHT “*Efecto de la formulación sobre el tamaño de gota de emulsiones provenientes de sistemas monómero/surfactante/agua*”
32. 2006-2007, I-1516-07-08F CDCHT “*Influencia de la formulación sobre el tamaño de partícula de polímero en un proceso de polimerización por emulsión*”
33. 2007-2008- I-1136-08-02-F CDCHT “*Efecto de la naturaleza del surfactante y del monómero sobre el tamaño de gota/ partícula en un proceso de polimerización*”
34. 2009-2010, I-1197-09-08-F CDCHT “*Caracterización De Los Sistemas Emulsionados Surfactante/ Hidrocarburo Saturado / Agua Usando Espectroscopia Uv- Visible*”
35. 2009-2010, I-1198-09-08-F CDCHT “*Efecto Del pH Y Concentración De Surfactante Sobre Las Propiedades De Los Sistemas Emulsionados Aceite/Surfactante/Agua*”
36. 2010-2012, Water-based, Natural Polymer Surfactants: Implications for Deep-water Horizon Oil Spill Dispersions and Cleanup Operations), University of South Florida- Tampa- USA
37. 2012, I-1319-12-06A CDCHT “*Efecto de las variables de formulación sobre la caracterización de emulsiones y polímeros en términos de distribución de tamaño de gota /partícula usando modelos ópticos.*”
38. 2012, I-1320-12-08B CDCHT, “*Efecto de la formulación sobre las propiedades de las dispersiones de aceite/opuntia ficus-indica cactus /agua usando espectroscopia ultravioleta visible*”
39. 2020, I-AA CDCHTA, “*Caracterización de nanoemulsiones en términos de tamaño y distribución de tamaño de gota usando Ultravioleta visible (UV-vis) y modelos ópticos.*”

H. FORMACION DE PERSONAL

Tesis Pre-grado

1. Paúl Moreno, “*Efecto de la formulación en la estabilidad y el comportamiento reológico de suspensiones*”. (Diciembre 2003)
2. Flor Bustamante: “*Caracterización de suspensiones de bentonita*” (Mención publicación -Julio 2005)
3. Irma Poleo “*Efecto de la formulación de sistemas surfactante/agua aceite sobre del tiempo de pre-equilibración aparente de los sistemas emulsionados*” (Mención publicación- Julio 2005)
4. Marisabel Vivas M. “*Desarrollo de un protocolo experimental para la preparación de suspoemulsiones bentonita-aceite agua*”(Mención publicación- Marzo 2006)
5. Anny M. Schon: “*Influencia de aditivos (alcoholes y cetonas) sobre el tiempo de pre-equilibración aparente requerido para que una emulsión sea de morfología normal a pesar que el sistema no esté completamente equilibrado*”-Junio 2006
6. Lisbeth Manchego: “*Influencia de la viscosidad de la fase acuosa sobre la frontera de inversión de emulsiones*” -Julio 2006
7. Liliana Carolina Lara “*Estudio de emulsiones o/w estabilizadas con soluciones surfactante-polímero. Aplicaciones biocompatibles*”-Septiembre 2006
8. Jesús Calderón: “*Estudio de la inversión dinámica catastrófica de una emulsión incluyendo acrilatos*” ,Septiembre 2006

9. Leonel Pérez: “ *Influencia de la viscosidad de la fase aceite usando polímero sobre la inversión transicional mediante el método PIT*”(Mención publicación- **Septiembre 2006**)
10. Karolina Ávila: “Caracterización de emulsiones O/W obtenidas con aceites triglicéridos y surfactantes no-iónicos” **Septiembre 2006**
11. Daniel Pineda: “*Montaje y puesta en marcha de un reactor de polimerización* “**Marzo 2007**
12. Claudia Niño: Efecto de un polímero celulósico cationico sobre la histéresis en la inversión de emulsiones “ **Marzo 2007**
13. Michelle Contreras:” *Frontera de inversión de emulsiones provenientes de sistemas surfactante/polímero natural no iónico/kerosén /alcohol*” (Mención publicación- **Marzo 2007**)
14. Andrés E. Gil Puentes: “Caracterización de emulsiones de monómero/entérminos de tamaño de gota y estabilidad” (Mención publicación- **Marzo 2007**)
15. Minerva Pachano; “*Efecto de la formulación sobre el tamaño de gota de emulsiones provenientes de sistemas monómero/surfactante/agua*”, **Octubre 2007.**
16. Francisco Hurtado “*Influencia de la formulación sobre el tamaño de partícula de polímero en un proceso de polimerización por emulsión*”, **Octubre 2007.**
17. Gómez J. Maritnela “*Influencia de las relación SDC/C12/TAB sobre la estabilidad de espumas de estos sistemas a altas presiones*” **Noviembre 2007.**
18. Billmary Contreras: “*Efecto de la naturaleza del surfactante y del monómero sobre el tamaño de gota/ partícula en un proceso de polimerización en emulsión*” (Mención publicación- **Octubre 2008**)
19. Vielma Carrero Yuri Mayra “*Influencia de la fuerza ionica en la adsorción de surfactatecationicos sobre diverso sustratos hidrofílos* (Mención publicación **Marzo 2009**)
20. Mileidy Betancourt “*Caracterización de emulsiones obtenidas por temperatura de inversión de fase incluyendo polímeros naturales en su formulación* “(**Noviembre 2009**)
21. Mirna Rivas “ *Efecto del tipo de monómero y surfactante sobre el tamaño de gota y estabilidad de emulsiones*”(Noviembre 2009)
22. Daniela Paoli”*Encapsulación de limoneno con actividad antioxidante en nanoemulsiones de aceite-en-agua*” (**Enero 2010**)
23. Jean C. González “*Influencia de la adición de alcoholes sobre la característica de los sistemas surfactante- agua -aceite*”(Mención publicación **Marzo 2010**)
24. Jesús Quevedo“*Caracterización de los sistemas emulsionados surfactante/hidrocarburo saturado /agua usando espectroscopia UV-visible*”(Noviembre 2010)
25. Thais Calderón “*Efecto del pH y concentración de surfactante sobre las propiedades de los sistemas emulsionados aceite/surfactante/agua*”(Noviembre 2010)
26. Jonathan Cruz “*Determinación de propiedades de las emulsiones provenientes de sistemas surfactante/ /hidrocarburo saturado /agua*”(Noviembre 2010)
27. Eduardo José González “Caracterización de nanoemulsiones incluyendo vitamina E en su formulación (**Abril 2012**)
28. Gladys Vanesa Márquez “Uso de polímeros biodegradables en la formulación de nanoemulsiones O/W.” (**Mayo 2014**)
29. Janet de los AngelesChinellato “Caracterización de nanoemulsiones utilizando polímero natural aniónico en su formulación” (**Mayo 2014**)
30. Lusbi Albarrán “Nanoemulsione O/W incluyendo aceite de eucalipto en su formulación”, en progreso (**Junio 2018**)
31. Javier Alberto Campos Itriago “Formulación de una crema antibiótica a partir de una nanoemulsion O/W con aceite esencial de Cupressus lusitanica Mill y determinación de su actividad biológica“,(**Abril 2020**)
32. Isamar Andreina López Chacón, “ *Formulación de un gel para el tratamiento del acné (Cutibacterium Acnes, Staphylococcus Aureus) usando aceite esencial de Psidium caudatum (myrtaceae*“,(**Abril 2020**)

Tutorías en compañías industriales:

- Galindo N. (PROCTER&GAMBLE-Venezuela)-**Marzo 2007**
- Karolina Ávila (Coutenyye C.A- Venezuela)-**Febrero 2007**
- Mirna Rivas (Pinturas Montana)-**Noviembre 2009**

- *Esteban López*, Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca Hidrográfica del Lago de Maracaibo, ICLAM-Venezuela –**Julio 2015**.
- *Keren Vivas*, *Planta de distribución PDVSA_ EL Vigía* – Estado Mérida- **Noviembre 2016**
- *Luz Estefany Meza*, *Laboratorios Chemycal Soma C. A. -Lagunillas* –Estado Mérida - **Noviembre 2016**
- *Amanda del Valle Quintero*, *Laboratorios Chemycal Soma C. A. -Lagunillas* –Estado Mérida - **Noviembre 2016**

Tesis de Maestría y Doctorado

- Ronald Mercado: “Ruptura de emulsiones asfálticas” (Mención publicación-**Marzo 2006**)
- Jorge Avendaño: “Adsorción de surfactantes catiónicos sobre superficies sólidas (Mención publicación-**2008**)
- Janor O’ Callaghan Pérez “ Efecto de partículas nanométricas sobre las propiedades de las suspensiones” (Mención publicación- **2008**)
- Carlos Carrillo “Efecto de bentonita purificada sobre las propiedades de suspo-emulsiones” (Mención publicación- **2009**)
- Aura Marina González “Propiedades Físico-Químicas de fracciones de lignina obtenidas a partir del licor negro y capacidad antioxidante de las fracciones obtenidas por precipitación” (**Mayo 2011**)
- Billmary Contreras “Extracción del aceite esencial de *Syzygium aromaticum* (Myrtaceae) por hidrodestilación y aplicación en formulación de emulsiones para aplicaciones biocompatibles”, (Mención publicación-**Noviembre 2015**)
- Lucero Méndez “Formulación de nanoemulsiones O/W utilizando aceites de guayaba como fase oleosa”, Universidad de los Andes, **2015**
- Karla Birbal, *La factibilidad técnica de inyección de vapor catalítico para mejoramiento a fondo de pozo de crudos pesados en la Faja Petrolífera del Orinoco*. Universidad central de Venezuela. **En progreso**

Plan de formación de regeneración de relevo-Plan II-

- Dra. Lucero Méndez “Formulación de nanoemulsiones O/W utilizando aceites esenciales como fase oleosa”, Universidad de los Andes, **2016-2018**
- Dra. Billmary Contreras “Extracción del aceite esencial de *Syzygium aromaticum* (Myrtaceae) por hidrodestilación y aplicación en formulación de emulsiones para aplicaciones biocompatibles”, Universidad de los Andes, **2016.-2018**

Jurado de tesis

- Eric J. Suárez “ Separación de fracciones orgánicas y determinación de propiedades de surfactantes y toxicidad de la planta cenidoscolus” (Julio **2003**)
- Maryolly Federico “ Estudio de la influencia de la viscosidad de la fase oleica en las características de las emulsiones O/W y W/O, obtenidas por inversión transicional utilizando el método PIT “(Mayo **2004**)
- Luis Pineda “ Estudio de la estabilidad de las nanoemulsiones obtenidas por inversión transicional en el sistema agua/SDS/kerosene/pentano (Diciembre **2004**)
- Yuraima Molina “ Obtención de emulsiones finas para uso parenteral: sistema aceite de Soja- solución de glicerol – surfactantes no ionicos” (Enero **2005**)
- Virginia Buccellato “ Obtención de derivados de lignina mediante reacciones de oxidación y sulfonación” (Noviembre **2004**)
- Tatiana Hoeger L “Combinación de proceso fentonybiodegradativo para el tratamiento de efluentes industriales” (Enero **2005**)
- Raúl Arends: “Influencia de ácidos carboxílicos cortos en el tiempo de pre-equilibración aparente para sistemas surfactante-agua-aceite correspondientes a un Winsor I” (Septiembre **2006**)

- Ana C. Porras: “ Modificación de la Arcillabentonitica mediante la formulación físico-química” (Octubre **2007**)
 - Alberto Quintero, Caracterización de nanoemulsiones mediante comportamiento de fase” (Abril-**2008**).
 - Nilda Elena Moreno “ Estudio preliminar de algunas propiedades físicas y químicas de las especies Guadua Angustifolia y Guadua amplexifolia, tratadas químicamente para ser empleadas en la fabricación de muebles (Abril -**2009**)
 - YanayPais “Fabrication and Characterization of Electrospun Cactus Mucilage Nonofibers”, Master Thesis, University of South Florida, (Agosto - **2011**)
 - Hildemaro Meléndez. Maestría en la Facultad de Ciencias – Universidad de Los Andes (**Febrero 2014**)
 - Jean Carlos Ramírez Navarro, “ Diseño y construcción de un drenajímetro, para el estudio de sistemas espumas “(**Junio 2014**)
- **Jurado de trabajo de ascenso**
 - Profesor Juan Carlos López a la categoría de Profesor Agregado (2002)
 - Profesora Vivian Acosta a la categoría de Profesor Agregado (2003)
 - Profesor Aldo Pizzino a la categoría de Profesor Asistente (2004)
 - Profesor Delfina Padilla a la categoría de Profesor Asociado (2005)
 - Profesor Richard Rosales a la categoría de Profesor Asistente (2005)
 - Profesor Antonio Cárdenas a la categoría de Profesor Titular (2005)
 - Profesor Miguel Rodríguez a la categoría de Profesor Agregado (2005)
 - Profesora Ana Forgiarini a la categoría de Profesor Titular (2005)
 - Profesora María Isabel Briceño a la categoría de Profesor Asociado (2005)
 - Profesor Juan Carlos López a la categoría de Profesor Asociado (2006)
 - Profesor Delfina Padilla a la categoría de Profesor Titular (2010)
 - Profesor Hanz Valenzuela a la categoría de Profesor Titular (2010)
 - Profesor Alden Mora a la categoría de Profesor Titular (2012)
 - Profesora Vivian Acosta a la categoría de Profesora Titular (2013)
 - Profesor Cosme Duque a la categoría de Profesor Titular (2013)
 - Profesor Gilberto González a la categoría de Profesor Titular (2014)
- **Jurado de concurso de Oposición**
 - Armando Rodríguez, Área de Matemática Aplicada, Escuela Básica Facultad de Ingeniería (2014)

J. PUBLICACIONES

a. Monografías

- 1984. "Utilización de la Transformación Z en Procesos de Ingeniería Química", trabajo de ascenso para optar a la categoría de Prof. Asistente. Departamento de Cálculo, Escuela Básica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 1988. “Espumabilidad de Sistemas Polifásicos. Variación de la Distribución de Tamaño de Burbuja”. Informe Técnico FIRP #8804, Laboratorio FIRP, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 1993. “Influencia de los Factores Flujo-Mecánicos en la Inversión de una Emulsión”. Informe Técnico FIRP #9308, Laboratorio FIRP, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 1994. “Propagación Dinámica de la Inversión de una Emulsión”. Informe Técnico FIRP #9402, Laboratorio FIRP, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- 1995-2000.”Comunicaciones privadas relacionadas con investigaciones realizadas a las compañías ICI-Glidden, Johnson Polymers, Xerox Canada, Coulter Corporation and the Engineering Research Center on Particle Science and Technology, llevadas a cabo en University of South Florida, Tampa-Fl. U.S.A.

- 2000. “*Studies of the Initial Conditions in Emulsion Polymerization Reactors*”, Ph.D. Dissertation, University of South Florida, Tampa, FL, U.S.A.

Conference Proceeding

1. Sacoto, P.; Lanza, F.; Celis, M.; Suarez, H.; and Garcia-Rubio, L.H. *A Novel Automatic Dilution System for On-Line Polymer Characterization*; 5th. Latin American- Argentina **1997**
2. Cárdenas, Andres.; Celis, María- Teresa.; Sacoto, P.; and Garcia- Rubio L.H. “ *Dilution System and Spectrometer for On-Line Polymer Particle Determination*”, ERC, Annual Meeting, **Gainesville, FL, U.S.A.1999**
3. Cárdenas, Andres.; Celis, María- Teresa.; Sacoto, P.; Davis L.; and Garcia- Rubio L.H. “ *A Novel Automatic Dilution system for On-Line Particle Size Analysis*”, ERC, Annual Meeting, **Gainesville, FL, U.S.A.2000**
4. Celis, M. T., and Garcia-Rubio, L.H. “*Distribution of Emulsifier in Liquid-Liquid Emulsions: 13th Symposium of Surfactants in Solution*”, **Gainesville, USA, May 2000.**
5. Maria-Teresa Celis., and García- Rubio, L.H.” *Effects of Emulsifier on Transmission Spectrum*”, 14th Symposium of Surfactants in Solution, **Barcelona España, 6- 9 June 2002**
6. Maria-Teresa Celis, and Garcia-Rubio,L.H, “ *Experimental and Theoretical Studies on Emulsifier Characterization*”, Particle Science Technology , a national Science Foundation Engineering Research Center (ERC),Industrial Advisory Board Meeting/ NSF Eighth Year Site Visit Review, University of Florida, **Gainesville, USA, August , 2002.**
7. Maria-Teresa Celis, and Garcia-Rubio,L.H, “ *Real Time and Batch dilution Measurements for Emulsion Characterization*”, Particle Science Technology , a National Science Foundation Engineering Research Center (ERC), Industrial Advisory Board Meeting/ NSF Eighth Year Site Visit Review, University of Florida, **Gainesville, USA,August , 2002.**
8. Maria-Teresa Celis, and Garcia-Rubio, L.H, “*Droplet Size Measurements from Spectroscopy Technique*”, Particle Science Technology, A National Science Foundation Engineering Research Center (ERC), Industrial Advisory Board Meeting/ NSF Eighth Year Site Visit Review, University of Florida, **Gainesville, USA,August, 2002.**
9. Maria-Teresa Celis.; and Garcia- Rubio, L.H.”*A Rapid Technique for Emulsion Characterization*”, Paper 1-099, Proceeding at Third World Congress on Emulsions, **Lyon, France, 24-27 September 2002**
10. Ana Forgiarini, Francia Vejar y María-Teresa Celis “*Programa para la Gestión de Residuos Químicos producidos en un Laboratorio de Formulación de Emulsiones*”, Presentación Oral, Seminario Internacional ORP2003, **Santiago de Chile, Noviembre 2003.**
11. María-Teresa Celis.; and García- Rubio, L.H ”*Quantitative Spectroscopy Characterization of Liquid –Liquid Emulsions*”, Paper 114 – Oral Presentation- Conference Particles 2004, **Orlando, USA , 6-9 March 2004**
12. Maria-Teresa Celis.; and Garcia- Rubio, L.H.”*Issues for Emulsifier and Polymer Characterization: Theoretical and Experimental Studies*”, Conference Particles 2004, **Orlando, USA, 6-9 March 2004**
13. A. Forgiarini, H. Cuicas, , Maria -Teresa Celis, and J.L. Salager “*Effect of the aqueous phase viscosity on the characteristic of the O/W and W/O emulsions attained by the PIT method* “15th Symposium of Surfactants in Solution Conference, **Fortaleza, Brazil , 6-11 June 2004.**
14. Maria-Teresa Celis.; and Garcia- Rubio, L.H.”*Systematic Spectroscopy Study for Characterization of Emulsions*”, Oral Presentation - 15th Symposium of Surfactants in Solution Conference, **Fortaleza, Brazil, 6-11 June 2004.**
15. María-Teresa Celis.; and Garcia- Rubio, L.H.” *Emulsifier Distribution on liquid-liquid systems*”, Oral Presentation – International Symposium on the role of adsorbed film and particulate systems in nano and biotechnologies, **Gainesville, Florida-USA, 24-26 August 2005.**
16. María-Teresa Celis.; and García- Rubio, L.H.” *Droplet size distribution of liquid-liquid systems from UV-vis spectra interpretation*”, Oral Presentation –in Particles 2006- **Orlando Florida – May-2006**
17. Maria-Teresa Celis, María I. Briceño and J. L Salager. “ *Use of particles as emulsions and foams stabilizers*” **Invited lecture** in Particles 2006- **Orlando Florida –May-2006**

18. Ronald Mercado, Maria Teresa Celis J.L Salager” Heterofloculacion emulsiones asfálticas, 1 Congreso de asfaltos, Puerto La Cruz, **Edo : Anzoátegui-Venezuela ,Octubre 2006**
19. Briceño, MI; Servigna, F; Celis, Maria-Teresa; Salager, J-L” Evolution of physical properties of concentrated o/w emulsions during mixing: influence of physico-chemical formulation” Forth World Congress on Emulsions, **Lyon, France, October 2006**
20. Jorge Avendaño, María Teresa Celis, Jean Louis Salager, Ronald Mercado “Adsorción de surfactantes catiónicos en superficies rocosas en función del pre-tratamiento del adsorbato y de la longitud de cadena hidrocarbonada del surfactante”, Presentación oral, VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería-**Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre 2007**
21. María –Teresa Celis and Luis H. García-Rubio ” Interpretación espectral de dispersiones liquido-liquido usando espectroscopia Uv-vis”, Presentación oral, VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería-**Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre 2007**
22. Maria-Teresa Celis, L Manchego, M. Contreras, A, Forgiarini, L. Márquez, M.I. Briceño and J.L. Salager “Efecto de polímeros naturales sobre la inversión de una emulsión”, Presentación oral, VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería-**Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre 2007**
23. AnaForgiarini , GiannaPietrángeli, María Arandia, María-Teresa Celis, J.L. Salager y Laura Márquez “Influencia del tipo de alcohol sobre las nanoemulsiones del tipo O/W de aceite de soja” Presentación oral, VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería-**Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre 2007**
24. J. Avendaño, M. T. Celis, J. L. Salager, R. Mercado” Ruptura de una Emulsión Asfáltica”, Presentación oral, VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería-**Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre 2007**
25. Laura Márquez , L.M., María-Alejandra Carrero , María-Teresa Celis , Jean-Louis Salager , VictorGuedez, Ana Forgiarini “ Formation of O/W nanoemulsionswithpineoil”, Formula V Conference- **Postdam- Berlin, 19-22 Noviembre-2007**
26. Maria –Teresa Celis, Luís H. García-Rubio, “Multiwavelength transmission measurements for emulsion characterization”, Formula V Conference- **Postdam- Berlin, 19-22 Noviembre-2007**
27. María –Teresa Celis, Ana Forgiarini,M-I. Briceño, Luís H. García-Rubio, “Spectroscopy measurements for determination of polymer particle size distribution”, Formula V Conference- **Postdam- Berlin, 19-22 Noviembre-2007**
28. María –Teresa Celis, L.Manchego,M. Contreras,J. Calderón, L. Márquez, M-I. Briceño,A. Forgiarini J.L. Salager, “Effect of an aqueous polymer on the catastrophic inversion of emulsions”, Formula V Conference- **Postdam- Berlin, 19-22 Noviembre-2007**
29. Ana Forgiarini, GiannaPetrángeli, Laura Marquez, Maria T. Celis, Jean-Louis Salager,” Nano-Emulsification of soybean oil using a transitional inversion method “,Formula V Conference- **Postdam- Berlin, 19-22 Noviembre-2007**
30. Maria –Teresa Celis, Ana Forgiarini, Laura Marquez, Luís H. Garcia-Rubio, “Characterization of dispersed systems using multiwavelength transmission measurements, **Invited lecture- Particles 2008-Orlando –Florida –USA, 13-19 Mayo 2008**
31. Maria –Teresa Celis, Ana Forgiarini, Laura Márquez, Luís H. García-Rubio, “Characterization of nano-dispersions, **Invited lecture- Particles2010-Orlando –Florida –USA, 13-19 Mayo 2010**
32. L. Márquez, R. Company, F. Ontiveros, J-C. González, G. Noboa, M-T. Celis and A.Forgiarini “Effects of formulation on emulsion droplet size in the vicinity of three-phase behavior of surfactant-oil water” Paper 0061, Proceeding at World Congress on Emulsions, **Lyon, France, 12-14 October 2010**
33. Maria –Teresa Celis, Ana Forgiarini, Laura Márquez, Luís H. García-Rubio “Influence of formulation on characterization of emulsions from transmission spectra” Paper 0129, Proceeding at World Congress on Emulsions, **Lyon, France, 12-14 October 2010**
34. Ana Forgiarini, Maria-Teresa Celis, Laura Márquez and Jean-Louis Salager,” Properties of emulsions obtained with extended surfactants, Paper 0147, Proceeding at World Congress on Emulsions, **Lyon, France, 12-14 October 2010**
35. Maria –Teresa Celis , Dawn, Fox, Ryan Toomey, Norma A. Alcantar, “Evaluation of Natural Surfactants: Implications to Oil Spill Emulsions and Clean Up Operations “, Oral presentation,

- AEESP Education and Research Conference, University of South Florida, **Tampa – USA, July 10-12, 2011.**
36. María –Teresa Celis , Dawn, Fox, Ryan Toomey, Norma A. Alcantar, “Effect of Natural Surfactants on Oil Spill Emulsion Formulations and Clean Up Operations “ , **Invited lecture, 43rd IUPAC World Chemistry Congress, San Juan –Puerto Rico, Julio 30- August 7 -2011.**
 37. María –Teresa Celis , Dawn, Fox, RyanToomey, Norma A. Alcantar, American Chemical Society National Meeting- **San Diego- California-USA, Marzo 25-29, 2012**
 38. Billmary Contreras, Rojas- V. Janne, María-Teresa Celis, “Tamizaje fitoquimicopreliminar de las partes aéreas, cortezas y raíces de *ZPimentaracemosa* Var. *Racemosa* (Myrtaceae)- Congreso Italo-latinoamericano de Etnomedicina- Puntarenas, **Costa Rica- Septiembre 2-6, 2013.**
 39. Billmary Contreras, Rojas- V. Janne, María-Teresa Celis, “Tamizaje fitoquimicopreliminar de las partes aéreas, cortezas y raíces de *Pimentaracemosa* Var. *Racemosa* (Myrtaceae)- Segundo Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología e Innovacion en el marco de la LOCTI y del PEI, Caracas- **Venezuela Noviembre 7-10, 2013**
 40. Billmary Contreras, Rojas- V. Janne, María-Teresa Celis, Luis Rojas, L. Landrum“ Composicion química del aceite esencial de las hojas de *Pimentaracemosa* Var. *Racemosa* (Myrtaceae, Asovac, Venezuela **24-29 Noviembre 2013.**
 41. Billmary Contreras, Rojas- V. Janne, María-Teresa Celis, “Tamizaje fitoquimicopreliminar de las partes aéreas, cortezas y raíces de *Pimentaracemosa* Var. *Racemosa* (Myrtaceae)- II Jornadas del postgrado en química de medicamentos y LVI aniversario de la revista de la Facultad de Farmacia, Universidad de los Andes, Venezuela,**Diciembre4-5, 2014**
 42. C. Pérez Parra, Patricia Rosenzweig Levy, García Lugo, María-Teresa Celis, D Pooley “Determinación de la velocidad radial de la estrella HD 172481; ASOVAC; **Noviembre 13 - 25, 2016**
 43. Contreras-Moreno, Billmary; Díaz, Lorena; Celis, María-Teresa; Rojas, Janne; Méndez, Lucero, “Actividad antioxidante del aceite esencial de las hojas de *Pimenta racemosavar. racemosa* (Mill.) J.W. Moore (Myrtaceae) de Táchira – Venezuela”- Proceeding de las VII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería- Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, **Octubre 17-21, 2016.**
 44. Bullón Johnny, Gallo Ann Loc Génesis, Forgiarini Ana Celis María- Teresa,Cordero, Atilio, Goncalves Edith “Estudio del pasaje transdérmico del ácido hialurónico sobre membranas sintéticas”, Proceeding de las VII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería- Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, **Octubre 17-21, 2016.**
 45. Jean-Louis Salager, Ana M. Forgiarini, Johnny Bullón, José G. Delgado, María -Teresa. Celis, “Concepto de Formulación y algunas de sus Aplicaciones Interfaciales”, Charla magistral, VII de las Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería- Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, **Octubre 17-21, 2016.**
 46. Franklin Salazar Rodríguez Daniel Carrero Álvarez, Mairis Guevara Contreras, María -Teresa Celis, Ana M Forgiarini, “Influencia de la salinidad en la adsorción de surfactante aniónico sobre arcilla caolinítica. Aplicación de tensiometría superficial, Proceeding de las VII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería- Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, **Octubre 17-21, 2016.**
 47. Méndez Lucero’ Rojas Janne, Contreras-Moreno Billmary, Velasco Judith, Celis María-Teresa, “Actividades biológicas analizadas en los extractos de *Jatrophacurcas*Linn”, Proceeding de las VII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería- Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, **Octubre 17-21, 2016.**
 48. Contreras-Moreno, Billmary; Celis, María Teresa, “Evaluation of the antioxidant activity of an o/w nanoemulsion with essential oil encapsulation, Proceeding de las VIII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería- Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela,**ISBN 978-980-11-2104-6, pp.73, 2022**

Artículos

1. Serge. E Salager, Eric.C. Tyrode, Maria-Teresa Celis, and Jean-Louis Salager. “Influence of the Stirrer Initial Position on Emulsion Morphology, Making Use of the Local water-to-Oil Ratio

- Concept for Formulation Engineering Purpose”. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry Research*, 40 (22), **2001**.
2. Maria-Teresa Celis; and Garcia-Rubio, L.H. “Continuous Spectroscopy Characterization of Emulsions”. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 23, (1-3), 293-299, **2002**.
 3. Maria-Teresa Celis.; and Garcia- Rubio, L.H.”A Rapid Technique for Emulsion Characterization”, Paper 1-099, *Proceeding at Third World Congress on Emulsions*, Lyon, France, 24-27 September **2002**
 4. Maria-Teresa Celis.; and Garcia-Rubio, L.H. “Stability of Emulsions from Multiwavelength Transmission Measurements”, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry Research*, 43(9), 2067-2072, **2004**
 5. S. Marfisi, M.P. Rodríguez, G. Álvarez, María-Teresa Celis, A. Forgiarini, J. Lachaise, Jean-Louis Salager. “Complex Emulsion Inversion Pattern Associated to the particular Phase Behavior of Partitioning Nonionic Surfactant Mixtures”*Langmuir*21(15), 6712-6716 (**2005**)
 6. Maria-Teresa Celis.; and Garcia- Rubio, “Spectroscopy as a tool for characterization of monomer emulsions”*Journal of Dispersion Science and Technology* -28 (2/12), 271-278, **2007**
 7. Jorge Avendaño, María Teresa Celis, Jean Louis Salager, Ronald Mercado “Adsorción de surfactantes catiónicos en superficies rocosas en función del pre-tratamiento del adsorbato y de la longitud de cadena hidrocarbonada del surfactante”, *Proceeding de las , VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería*-paper JI-IQ-014-Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre **2007**
 8. María –Teresa Celis and Luis H. García-Rubio ” Interpretación espectral de dispersiones liquido-liquido usando espectroscopia Uv-vis”, *Proceeding de las VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería*-Paper JI-IQ-004, Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre **2007**
 9. María-Teresa Celis, L. Manchego, M. Contreras, A. Forgiarini, L. Márquez, M.I. Briceño and J.L. Salager “Efecto de polímeros naturales sobre la inversión de una emulsión”, *Proceeding de las VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería* Paper JI-IQ-023-Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre **2007**
 10. Ana Forgiarini , Gianna Pietrángeli, María Arandia, María-Teresa Celis, J.L. Salager y Laura Márquez “Influencia del tipo de alcohol sobre las nanoemulsiones del tipo O/W de aceite de soja” *Proceeding de las VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería*-Paper JI-IQ-032, Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre **2007**
 11. J. Avendaño, M. T. Celis, J. L. Salager, R. Mercado” Ruptura de una Emulsión Asfáltica”, *Proceeding de las VI Jornadas científico técnicas de la Facultad de Ingeniería*-Paper JI-IQ-009-Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, Octubre **2007**
 12. Maria-Teresa Celis.; and Garcia- Rubio, L.H. ”Systematic Spectroscopy Study for Characterization of Emulsions” *Journal of Dispersion Science and Technology* –29 (1/3),20-26,**2008**
 13. María –Teresa Celis and Luís H. García-Rubio “Interpretación Espectral de Dispersiones Líquido-Líquido usando Espectroscopia Ultravioleta Visible (UV-Vis), *Revista Ciencia e Ingeniería*- Facultad de Ingeniería-Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela,29 (1), 27-34, **2008**
 14. María-Teresa Celis, L.Manchego, M. Contreras, A. Forgiarini, L. Márquez, M.I. Briceño and J.L. Salager “Efecto del Polímero Carboximetil celulosa de Sodio sobre la Inversión de Emulsiones”, *Revista Ciencia e Ingeniería*- Facultad de Ingeniería-Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela, 29 (2), 115-122,**2008**
 15. Maria –Teresa Celis, Ana Forgiarini, Maria-Isabel Briceño, Luís H. Garcia-Rubio” Spectroscopy measurements for determination of polymer particle size distribution” *Journal of Colloids and Surfaces. A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 331, 91-96, **2008**.
 16. Maria –Teresa Celis, Andres Gil, Ana Forgiarini, Luís H. García-Rubio” Characterization of monomer emulsions in terms of droplet size and stability: Effect of emulsifier concentration” *Journal of Dispersion Science and Technology*,30:1384–1389, **2009**
 17. Jorge Avendaño, María Teresa Celis, Jean Louis Salager, Ronald Mercado “Adsorción de surfactantes catiónicos en superficies rocosas en función del pre-tratamiento del adsorbato y de la longitud de cadena hidrocarbonada del surfactante”, *Revista Ciencia e Ingeniería*, Vol. 30(1), 15-22, **2009**.

18. Ana Forgiarini , Gianna Pietrángeli, María Arandía, María-Teresa Celis, J.L. Salager y Laura Márquez “Influencia del tipo de alcohol sobre las nanoemulsiones del tipo O/W de aceite de soja” *Revista Ciencia e Ingeniería*, Vol. 30(2),115-120,**2009**
19. María Teresa Celis, Jesús Calderón, Lisbeth Manchego, Ronald Mercado, Jorge Avendaño y Jean Louis Salager “Inversión de Emulsiones Incluyendo Acrilatos en su Formulación, *Revista Ciencia e Ingeniería*, Vol. 30(3),201-210,**2009**
20. L. Márquez, R. Company, F. Ontiveros, J-C. González, G. Noboa, M-T. Celis and A.Forgiarini “Effects of formulation on emulsion droplet size in the vicinity of three-phase behavior of surfactant-oil water” *Paper 0061, Proceeding at World Congress on Emulsions*, Lyon, France, 12-14 October **2010**
21. Maria –Teresa Celis, Ana Forgiarini, Laura Marquez, Luis H. Garcia-Rubio “Influence of formulation on characterization of emulsions from transmission spectra” *Paper 0129, Proceeding at World Congress on Emulsions*, Lyon, France, 12-14 October **2010**
22. Ana Forgiarini, Maria-Teresa Celis, Laura Marquez and Jean-Louis Salager,” Properties of emulsions obtained with extended surfactants, *Paper 0147, Proceeding at World Congress on Emulsions*, Lyon, France, 12-14 October **2010**
23. Ronald Mercado, Jean Louis Salager, María-Teresa Celis, Jorge Avendaño “Volumetría de determinación espectrofotométrica de un surfactante catiónico tipo diamina, mediante la formación de un complejo coloreado” *Revista Ciencia e Ingeniería*, Vol. 31(3),177-182, **2010**
24. Maria –Teresa Celis , Dawn, Fox, Ryan Toomey, Norma A. Alcantar, “Effect of Natural Surfactants on Oil Spill Emulsion Formulations and Clean Up Operations “ , *Paper 1232, Proceeding at , 43rd IUPAC World Chemistry Congress*, San Juan –Puerto Rico, Julio 30- Agosto 7 -**2011**. ISBN: 978-0-615-52557-0
25. Ronald Mercado, Jean Louis Salager, María-Teresa Celis, Jorge Avendaño, “Heterofloculacion de emulsiones asfálticas” *Revista Ciencia e Ingeniería*, Vol. 34(2), 111-122,**2013**
26. Marisabel Vivas, María Isabel Briceño y María Teresa Celis “ Influencia de la Formulación en la Estabilidad de suspoemulsiones arcilla/agua/aceite”, *Revista Ciencia e Ingeniería*, Vol. 34(3),173-180, **2013**
27. Billmary Contreras, Janne Rojas, María-Teresa Celis, Luis Rojas, Lucero Méndez y Leslie Landrum,”Componentes volátiles de las hojas de *Pimenta racemosavar. racemosa*(Mill.) J.W. Moore (Myrtaceae) de Táchira – Venezuela, *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas (Blacpma)*13 (3): 305 – 310 , ISSN 0717 7917, **2014**
28. Billmary Contreras, Janne Rojas, Lucero Méndez y María-Teresa Celis, Preliminary Phitochemical screening of *Pimentaracemosavar. Racemosa*(Myrtaceae) from Tachira – Venezuela, *Pharmacology online*, Vol. 2, 61-68, ISSN 18878620,**2014**
29. María-Teresa Celis, Janor O´ Callaghan, Ana Forgiarini, Patricia Rosenzweig Levy, Luis H. García-Rubio “Efecto de partículas nanométricas sobre las propiedades de suspensiones”, *Revista Ciencia e Ingeniería*, Vol. 36(1),19-30, **2015**
30. Ana Forgiarini, Laura Márquez, María-Teresa Celis, Jean L. Salager “Nanoemulsiones — Formación con baja energía. Chap. 16 in *Nanoparticulas: Fundamentos y Aplicaciones*. C.L. Larez-Velasquez, S. Koteich, F. López, Eds., Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela., 273-293,**2015**
31. González Aura Marina; Celis María Teresa ; Fernández Antonio ; Lucena Haidee ; Rodríguez-Malaver Antonio, Capacidad Antioxidante y Contenido De Fenoles, En Muestras De Lignina Obtenidas Por Precipitación En Medio Ácido A Partir De Licor Negro, *Revista Politécnica Nacional, EPN -*, Vol. 38, No. 1, **2016**
32. Rosenzweig LP, Garcia LG., Melendez FJA, Useche W, Celis MT, Pooley D. *Analysis of spectroscopic observations of two stars 2post -AGB, Determination of radial velocity* **Revista Ciencia 24 2, 95, 2016**
33. María-Teresa Celis, Billmary Contreras, Ana Forgiarini, Patricia Rosenzweig L, Luis H. García-Rubio,“Effect of emulsifier type on the characterization of O/W emulsions using spectroscopy technique, *Journal of Dispersion Science and Technology*, 37(4), 512-518, **2016**.
34. María-Teresa Celis, Billmary Contreras, Patricia Rosenzweig L, Lucero Mendez, FrancysVejar, Luis H., “Role of Emulsifier on the Particle Size and Polymer Particle Size Distribution Using Multiwavelength Spectroscopy Measurements”, *Journal of Dispersion Science and Technology*, 38(11), 1600-1606, **2017**

35. Contreras-Moreno, Billmary; Díaz, Lorena; Celis, María-Teresa; Rojas, Janne; Méndez, Lucero; “Potencial antioxidante de extractos de *Pimenta racemosa* var. *racemosa* (Mill.) J.W. Moore de Táchira - Venezuela”, Chap.4, Avances y Retos de la Ciencia y la Ingeniería, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds. ”, **Chap.4, Avances y Retos de la Ciencia y la Ingeniería**, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds. **ISBN 978-980-11-1858-9, pp.42-50, 2017**
36. Bullón Johnny, Gallo Ann Loc Génesis, Forgiarini Ana Celis María- Teresa, Cordero, Atilio, Goncalves Edith “Estudio del pasaje transdérmico del ácido hialurónico sobre membranas sintéticas”, Chap.5, Avances y Retos de la Ciencia y la Ingeniería, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds. **ISBN 978-980-11-1858-9, pp.51-55, 2017**
37. Jean-Louis Salager, Ana M. Forgiarini, Johnny Bullón, José G. Delgado, María -Teresa. Celis, “Concepto de Formulación y algunas de sus Aplicaciones Interfaciales”, Chap.1, Avances y Retos de la Ciencia y la Ingeniería, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds **ISBN 978-980-11-1858-9, pp.1-15, 2017.**
38. Franklin Salazar Rodríguez Daniel Carrero Álvarez, Mairis Guevara Contreras, María -Teresa Celis, Ana M Forgiarini, “Influencia de la salinidad en la adsorción de surfactante aniónico sobre arcilla caolínica. Aplicación de tensiometría superficial” Chap.32, Avances y Retos de la Ciencia y la Ingeniería, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds. **ISBN 978-980-11-1858-9, pp.277-283, 2017**
39. Méndez Lucero’ Rojas Janne, Contreras-Moreno Billmary, Velasco Judith, Celis María-Teresa, “Actividades biológicas analizadas en los extractos de *Jatropha curcas* Linn”, Chap.29, Avances y Retos de la Ciencia y la Ingeniería, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds, **ISBN 978-980-11-1858-9, pp. 245-252, 2017.**
40. Billmary Contreras, Lorena Díaz, María-Teresa Celis, Janne Rojas, Lucero Méndez, Patricia Rosenzweig Levy, Jesús Ontiveros, *Antioxidant activity of the essential oil of the leaves of Pimenta racemosa var. racemosa (Mill.) J.W. Moore (Myrtaceae) from Táchira- Venezuela*, Revista Ciencia e Ingeniería, **Vol 38-3, pp. 223- 230, 2017**
41. Lucero Méndez, Janne Rojas, Billmary Contreras, Judith Velasco, Patricia Rosezweig Levy, María-Teresa Celis, *Biological activities analyzed in the extracts of Jatropha curcas Linn*, **Revista Ciencia e Ingeniería, Vol 39- 2, pp. 153- 160, 2018.**
42. Márquez, Ronald; Patete, Anna; Celis, María –Teresa, Adaptación del programa de la asignatura materiales de ingeniería química a la reproducción de un ambiente de innovación en el salón de clase, Chap.34, Una Educación Universitaria de Calidad (Tomo II), Sello editorial publicaciones del Vicerrectorado Académico, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, **ISBN 978-980-11-1858-9, pp.182-188, 2019**
43. Lucero Méndez, Janne Rojas-Vera, Billmary Contreras-Moreno, María Teresa Celis, Patricia Rosenzweig-Levy, Tamizaje fitoquímico de hojas y raíces de *Jatropha curcas* L. colectadas en Mérida-Venezuela, Revista Ciencia e Ingeniería, Vol 41- 1, pp. 75- 80, **2020.**
44. María Teresa Celis, *Emulsions, surfactants and polymers: some implications for science, technology and business*, **Revista Vision Gerencial, Vol. 2, ISBN, 1317-8822, pp.287-295, 2020.**
45. Méndez, Lucero; Rojas-Vera, Janne Contreras-Moreno, Billmary; Luis, Rojas; Celis, María-Teresa; Rosenzweig-Levy, Patricia’ *Volatile components of guava leaves (Psidium guajava, Myrtaceae) collected in Mérida – Venezuela*, **Revista Ciencia e Ingeniería, Vol 41- 3, pp. 373-378, 2020.**
46. Jonás Montilva, Maria Teresa Celis, Patricia Rosenzweig Levy, Sandra Benitez, Analía Silva, Dayana Carrillo, *A Hybrid Teaching and Learning Model to Address the Educational Crisis Caused by COVID-19*, **Revista Ciencia e Ingeniería, Vol 41- 3, pp. 349- 362, 2020.**
47. Ronald Márquez; Laura Tolosa; María Teresa Celis, *Understanding COVID-19 effect on the U.S. supply chain of strategic products: important factors, current situation, and future perspective*, **Revista Ciencia e Ingeniería, Vol 42- 1, pp. 53- 62, 2021.**
48. Billmary Contreras-Moreno, Judith Velasco, Janne Rojas, Gabriela Rodríguez-Castillo, Libia Alarcón, María Teresa Celis, *Antimicrobial activity of Pimenta racemosa var. racemosa (Myrtaceae) extracts from Táchira state, Venezuela*, **Revista Ciencia e Ingeniería, Vol 42- 1, pp. 03- 10, 2021**
49. Nilda Moreno, Amarilis Burgos, Styles Valero, Milena Amundarain, María -Teresa Celis, Aura Marina González, *Physical-mechanical properties of Guadua amplexifolia Presl bamboo species*

- treated with boric acid and black liquor*, **Revista Ciencia e Ingeniería, Vol 44- 2, pp. 193-202, 2023**
50. María Teresa Celis, Armando Rodríguez, *Desafíos de la gestión editorial Universitaria*, **Revista Visión Gerencial Edición 2, 2023, Julio- diciembre 2024.**

K. EDICIONES DE LIBROS

1. Avances y Retos de la Ciencia y la Ingeniería, Sello editorial publicaciones del Vicerrectorado Académico, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela , ISBN 978-980-11-1858-9, <http://bdigital2.ula.ve/bdigital/index.php/colecciones/sello-editorial-viceerrectorado-academico>, **2017**
2. Una Educación Universitaria de Calidad (Tomo II), Sello editorial publicaciones del Vicerrectorado Académico, Patricia Rosenzweig Levy and María-Teresa Celis Eds. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, ISBN: 978-980-11-1989-0, <http://bdigital2.ula.ve/bdigital/index.php/colecciones/sello-editorial-viceerrectorado-academico>, **2019**
3. Memorias de las VIII Jornadas Científica Técnicas de la Facultad de Ingeniería - Universidad de Los Andes, <http://bdigital2.ula.ve/bdigital/index.php/colecciones/sello-editorial-viceerrectorado-academico>, **2023.**

ARBITRAJE

- Internacional: Journal of Industrial and Engineering Chemistry Research, Journal of Polymer International, J. Colloids and Surfaces, Recent Patents on Chemical Engineering, Bentham Science Publishers Ltd, Journal of Dispersion Science and Technology, Langmuir., Journal Colloids and Surfaces A. Revista Politecnica Nacional EPN, Ecuador
- Nacional: Revista Ciencia e Ingeniería (Universidad de Los Andes), Revista Ciencia (Universidad del Zulia), Revista de la Facultad de Ingeniería– (Universidad Central de Venezuela), Congreso ASOVAC, VI Jornadas Científico Técnicas Facultad de Ingeniería, Premio de Ciencia y tecnología (Fundacite –Mérida), Apuntes de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida , Venezuela

M. IDIOMAS

Leídos y Hablados: Español, Inglés