



DATOS PERSONALES

Nombres : RAMIRO AUGUSTO
Apellidos : SALAZAR LA ROTTA

ESTUDIOS REALIZADOS

Centro	Título	Año
INEM Bucaramanga	Bachiller Académico	1981
Universidad Industrial de Santander (UIS)	Ing, Químico	1989
Ministerio de Educación y Ciencia (España)	Ing. Industrial	1992
Universidad del País Vasco (UPV), España	Doctor en Ciencias Químicas (Ph.D.) Polímeros (Cum laude)	1994
UIS	Especialista en Docencia Universitaria	2004

Experiencia Laboral:

- Director Encargado del Postgrado en Ingeniería Química, año 1997
- Director Grupo de Polímeros (1997-2004), Escuela de Ingeniería Química.
- Profesor de Planta, tiempo completo UIS, desde el 24 de Febrero de 1995 al 13 de Agosto del 2007, Escuela de Ing. Química, Universidad Industrial de Santander (UIS).

- Ultimo sueldo \$4' 300.000 (cuatro millones trescientos mil pesos Colombianos).

Sueldo Aspirado ; Superior a los dos millones de pesos mensuales

Asignaturas dictadas dentro del periodo de 13 años:

Fenómenos I

Estequiometría (balances de materia y Energía)

Termodinámica (curso dirigido para postgrado Ing. Petróleos)

Cinética Química (curso dirigido para postgrado Ing. Petróleos)

Transporte de Fluidos

Química Orgánica Industrial

Polímeros

Lab. de Operaciones Unitarias

Lab. de Fenómenos

Manejo de Sólidos y líquidos

PUBLICACIONES:

Artículos indexados Científicos Internacionales y Nacionales Publicados:

1) Thermodynamics of micelle formation by polystyrene-block-poly(ethylene/propylene) in n-octane and 5-methylhexan-2-one. J.R. Quintana, R.A. Salazar e I. Katime.

Journal. Chem. Soc. Faraday Trans., Vol 88, No. 18. 2742, Chemical Abstracts año (1992).

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/1992/ft/ft9928802739#!divAbstract>

2) Micelle Formation and anomalous behaviour in the system polystyrene-block-poly(ethylene)/propene)/poly (isobutene)/5-methyl-2-hexanone. J.R. Quintana, R.A. Salazar e I. Katime, Macromolecular Chemistry and Physics. 194, 2497, Chemical Abstracts año (1993).

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/macp.1993.021940908/abstract>

3) Crystalization and thermal Behavior of poly (vynilidene fluoride) poly (ethylene-co-butylene) -b-styrene) Blends funcionalized with succinic groups. J.R. Quintana, R.A. Salazar e I. katime,

Journal Polymer Science Parte B Polymer Physics, Vol 32, No. 1, 201 (1994). Chemical Abstracts Vol.120, 78111c, pág. 37 (1994).

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/polb.1994.090320124/abstract>

4) Solubilización of Polyisobutylene by Polystyrene-block-Polyethylene/Propylene) micelles. J.R. Quintana, R.A. Salazar, e I Katime. Macromolecules, 27(3), 665 (1994). Chemical Abstracts, Vol.120, 78278n, pág. 50 (1994).

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ma00081a007?journalCode=mamobx>

5) Micellization of Polystyrene-b-Poly(ethylene/ butylene)-b-Polystyrene Triblock copolymers in 4-methyl-2-pentanone., M. villacampa, J.R. Quintana, R.A. Salazar e I. Katime, Macromolecules, 28, 1025-1031 (1995). Chemical Abstracts, Vol.122, 82521v, pág. 35 (1995).

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ma00108a033>

6) Solubilization of Homopolymer by Block Copolymer Micelles in Dilute Solutions: Laser Light Scattering and Viscosity studies on Micellar Solutions, J.R. Quintana, R.A. Salazar e I. Katime,

Journal Physical Chemistry, 99, 3723-3731 (1995).

Chemical Abstracts, Vol.122, 163208a, pág. 142 (1995).

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/j100011a046>

7) Micelle formation and Polyisobutylene solubilization by Polystyrene-block-Poly(ethylene-co-butylene)-block-Polystyrene block Copolymers, J.R. Quintana, R.A. Salazar e I. Katime,

Macromolecular Chemistry and Physics, 196, 1625-1625 (1995). Chemical Abstracts, Vol.123, 10547f, pág.48 (1995).

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/macp.1995.021960519/abstract>

- 8) Comportamiento termodinámico del fenómeno de la solubilización del poliisobutileno por micelas de copolímeros de bloque poliestireno y poliolefina. R.A. Salazar, Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- 9) Micelización en sistemas de copolímeros de bloque/líquidos-orgánicos, 1. Difusión de luz a laser y viscosimetría, R.A. Salazar, Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- 10) Micelización de copolímeros 2. Estudio Termodinámico, R.A. Salazar, Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- 11) Micelización de copolímeros de bloque 3. Estudio Estructural, R.A. Salazar, Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- 12) Characterization of Phenomenon of Solubilization in homopolymer/block-copolymer/organic-solvent systems. R.A. Salazar. Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995, Revista ion Bucaramanga, Colombia, 14 (1): 77-83, junio 1997.
- 13) Solubilización de homopolímeros por micelas de copolímeros de bloque en líquidos orgánicos. Semi-teoría, R.A. Salazar, Revista ion, Bucaramanga, Colombia, 14 (1):71-75, junio, 1997
- 14) Comportamiento hidrodinámico de las micelas formadas por copolímeros de bloques en diferentes n-alcenos., R.A. Salazar, M. Villacampa, J.R. Quintana, e I. Katime, Revista ion, Bucaramanga, Colombia, 15 (11):25-34, junio, 1998
- 15) Inmiscibilidad en películas de polietileno de baja densidad ramificado, PEBD, en procesos de extrusión de película soplada, P. Morales, R. Salazar, Ciencia y Tecnología y Futuro CT&F, Ecopetrol-ICP, Volumen II, No 1, Pag 111-128, Diciembre del 2000, indexada en el Petroleum Abstracts y API Abstracts-Literature año (2000) <http://www.scielo.org.co/pdf/ctyf/v2n1/v2n1a09>
- 16) Micelización en sistemas de copolímeros de bloque/líquidos-orgánicos, Difusión de luz y viscosimetría, R.A. Salazar, J. Quintana, I. Katime., Revista ion, Bucaramanga, Colombia, 16 (1):55-62, Diciembre, 2000.
- 17) Evaluación de la aplicabilidad del método de seudorraíces al cálculo de presiones de saturación en regiones críticas de fluidos de yacimiento, W. Cañas, R. Salazar, S.P. Roman N. Santos, Revista ion, Bucaramanga, Colombia, 17 (1): 9-21, Diciembre 2002.
- 18) Preparación y Evaluación de compatibilizantes para mezclas de poliestireno/silicona y caucho-natural/silicona, J.E. Pulido, R. Salazar, O. Gomez, L.R. Sarmiento, J. Meza,

- O. Navarro., Revista ion, Bucaramanga, Colombia, 17 (1): 37-43, Diciembre 2002.
- 19) Esquema numérico alterno para la determinación del gradiente composicional isotérmico, O.P. Ortiz, W.A. Cañas, N.S. Santos, S.P. Román, R. Salazar. Revista Fuentes, el Reventon Energetico, Bucaramanga Colombia, 2 (1): 65-71, 2002
- 20) Obtención y caracterización de caucho magnético para el mejoramiento de la adhesión en sistemas caucho-metal, R salazar, O. Abad, M. Mercado, Revista Ion, Bucaramanga, Colombia, 18 (1) 13-17, Agosto 2003, ISSN 0120-100X.
- 21) Obtención y caracterización de caucho magnético para el mejoramiento de la adhesión en sistemas caucho-metal, R. Salazar, O. Abad. M. Mercado, Memorias XXII Congreso Colombiano Ingeniería Química, ISSN 1692-925x, pág. 242-251, Agosto del 2003, UIS.
- 2)Pintura magnética, R. Salazar, P. Herrera, L. Fajardo, L. Chaparro, Memorias XXII Congreso Colombiano Ingeniería Química, ISSN 1692-925x, pág. 252-256, Agosto del 2003, UIS.
- 23) Recuperación de crudo mediante espumas magnéticas de caucho sintético y ferrita de bario y estroncio, R. Salazar, L. Fajardo, P. Herrera, F. Sotomonte, Memorias XXII Congreso Colombiano Ingeniería Química, ISSN 1692-925x, pág. 264-267, Agosto del 2003, UIS.
- 24) Electrodeposición Magnética, R. Salazar, P. Herrera, L. Curubo, V. Gómez, Memorias XXII Congreso Colombiano Ingeniería Química, ISSN 1692-925x, pág. 192-195 , Agosto del 2003, UIS.
- 25) Nuevo algoritmo para el cálculo del gradiente composicional no isotermico en yacimientos de petróleo, Revista Fuentes, Nicolas Santos, R. Salazar, P. Ortiz, Bucaramanga, Colombia, 2003
- 26) **Synthesis and Characterization of the Polystyrene-Asphaltene graf copolymer by FT-IR Spectroscopy**, Adan-Yovani León-Bermúdez and Ramiro Salazar, Ciencia y Tecnología y Futuro CT&F, Ecopetrol-ICP, Volumen 3, No 4, Pag 157-167, Diciembre del 2008 , indexada en el Chemical Abstracts Service CAS, Petroleum Abstracts, API Abstracts-Literature. http://www.ecopetrol.com.co/documentos/42211_No.10_COPOLIMERO_LEON.pdf

Artículos técnicos publicados:

- 1) BOMBAS, J, Tolosa y R. Salazar, Química 2000, No. 61, pág 56 Enero (1991). Ed. Izaro, Bilbao (España)
- 2) PRENSAS, R. Salazar, Plasti 21, No. 4, Pág 71 Febrero (1991). Ed Izaro, Bilbao (España)
- 3) VALVULAS DE CONTROL, J Tolosa y R. Salazar, Química 2000, No. 64, pág 62 Mayo (1991), Ed. Izaro, Bilbao (España)
- 4) INTERCAMBIADORES DE CALOR, J. Tolosa y R. Salazar, Junio Química 2000, No. 65, Pág 45 (1991), Ed. Izaro, Bilbao(España)
- 5) SECADORES, J. Tolosa y R. Salazar, Plasti 21, No. 7, Pág 65 Agosto (1991), Ed. Izaro, Bilbao (España)
- 6) MANOMETROS, J, Tolosa y R. Salazar, Química 2000, No, 66, Pág 39 , Noviembre (1991), Ed. Izaro, Bilbao (España)
- 7) COMPRESORES, R. Salazar y J. Tolosa, Química 2000, No. 67, Pág 36 Diciembre(1991), Ed. Izaro, Bilbao (España).
- 8) DOSIFICADORES, J. Tolosa y R. Salazar, Plasti 21, No. 10, Pág 53 Enero (1992), Ed. Izaro, Bilbao (España)

Eventos y Congresos:

- 1) Comportamiento termodinámico del fenómeno de la solubilización del poliisobutileno por micelas de copolímeros de bloque poliestireno y poliolefina. R.A. Salazar, Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- 2) Micelización en sistemas de copolímeros de bloque/líquidos-orgánicos, 1.Difusión de luz a laser y viscosimetría, R.A. Salazar, Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- 3) Micelización de copolímeros 2. Estudio Termodinámico, R.A.Salazar, Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- 4) Micelización de copolímeros de bloque 3. Estudio Estructural, R.A. Salazar, Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- 5) Characterization of Phenomenon of Solubilization in homopolymer/block-copolymer/organic-solvent systems. R.A. Salazar. Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995, Revista ion Bucaramanga, Colombia, 14 (1): 77-83, junio 1997.
- 6) Obtención y caracterización de caucho magnético para el mejoramiento de la adhesión en sistemas caucho-metal, R. Salazar, O. Abad. M. Mercado, Memorias XXII Congreso Colombiano Ingeniería Química. ISSN 1692-925x, pág. 242-251, Agosto del 2003, UIS.

- 7) Pintura magnética, R. Salazar, P. Herrera, L. Fajardo, L. Chaparro, Memorias XXII Congreso Colombiano Ingeniería Química, ISSN 1692-925x, pág. 252-256, Agosto del 2003, UIS.
- 8) Recuperación de crudo mediante espumas magnéticas de caucho sintético y ferrita de bario y estroncio, R. Salazar, L. Fajardo, P. Herrera, F. Sotomonte, Memorias XXII Congreso Colombiano Ingeniería Química, ISSN 1692-925x, pág. 264-267, Agosto del 2003, UIS.
- 9) Electrodeposición Magnética, R. Salazar, P. Herrera, L. Curubo, V. Gomés, Memorias XXII Congreso Colombiano Ingeniería Química, ISSN 1692-925x, pág. 192-195 , Agosto del 2003, UIS.

Textos:

- 1) Identificación de polímeros por computador. (Tesis de Ingeniería), 1989.
- 2) Solubilización del poliisobuteno por micelas de copolímeros de bloque poliestireno/poliofelina (Tesis Doctoral), Febrero 1994.
- 3) Reflexiva sobre la aplicación de la Realidad Virtual como una herramienta pedagógica en el estudio de la Ingeniería Química, (monografía de la Especialización en Docencia Universitaria), año 2004.

Técnicas o especialidades :

- Difusión de Luz (LS y DLS)
- Análisis Térmico Diferencial (ATD y DSC)
- Análisis Termodinámico mecánico (DMTA, DMA)
- Análisis Termogravimétrico (TGA)
- Viscosimetría

Equipos que ha utilizado :

- Analizador Térmico Diferencial (ATD y DSC)
- Analizador Termomecánico (DMTA)
- Analizador mecánico Dinámico (DMA), (Perkin Elmer)
- Termogravimetría (TG), (Mettler M3 TG50)
- Espectroscopía Infrarroja (FTIR)
- Cromatógrafo líquido (GPC, SEP, HPLC)
- Difusor de Luz (LS y DLS), (Lab. Polymer)
- Refractómetro Diferencial
- Viscosímetro (automático) (Lauda)
- Osmómetro
- Liofilización

- Ordenadores PC y Compatibles, Macintosh
- Microscopía electrónica (atómica, SEM, TEM)
- Reómetros

Cursos y Seminarios más relevantes:

- Seminario sobre Seguridad en la Industria Química, Dow Quimical-UPV. (España), 1992.
- Curso de Polímeros, Fundación Areces (España), 1992.
- Curso de Resonancia Magnética Nuclear (RMN), (bidimensional y tridimensional), Dpto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, UPV, 1992.
- Seminario-Taller Síntesis y Caracterización de Catalizadores y Soportes Metálicos, (60 Horas), Facultad de Ingenierías Físico-Químicas, UIS., año 1996.
- Seminario Termodinámica de Yacimientos de Hidrocarburos por Carlos Lira Galeana, instructor del Instituto Mexicano del Petróleo. Facultad de Facultad de Ingenierías Físico-Químicas, UIS., Carlos J. Monsalve Moreno, Escuela de Petróleos, UIS., Agosto 10 al 13 de 1998.

Idiomas :

	HABLA	LEE	ESCRIBE
	R. B. C.	R. B. C.	R. B. C.
INGLES	X	X	X
FRANCES	X	X	X
ESPAÑOL	X	X	X

R = Regular, B = Bien, C = Correcto.

Seminarios y Congresos :

- XV Congreso Nacional de Ing. Química, 1987
- II Coloquio Nacional de Polímeros, 1989
- I Simposio Iberoamericano de Polímeros, Vigo (España), 1992.
- Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Cartagena, Colombia, Septiembre de 1995
- XXII Congreso Nacional de Ingeniería Química, Bucaramanga, Colombia, Agosto del 2003

Tesis de pregrado dirigidas (47), 21 de ellas relacionadas con la industria del petróleo y (3) monografías de especializaciones dirigidas y sustentadas

- 1) Desarrollo de un sistema de procesamiento de la información experimental obtenida en una ruta de identificación de polímeros, Ramiro Augusto Salazar La Rotta, Pedro Nel Valbuena Cala, Escuela de Ing. Química, UIS, 1989.
- 2) Estudio, reacondicionamiento e implementación de procedimientos de calidad en la planta de lubricantes proquimsa Ltda, Carmen Helena Mantilla Serrano, 1997, Escuela de Ing. Química.
- 3) Evaluación del desempeño del cemento clase G de la compañía de cementos Hercules S.A con aditivo sólido retardador a temperaturas elevadas, Ricardo Jaimes Pinto, 1997, Escuela de Ing. Química.
- 4) Caracterización, cuantificación y segregación del sistema de aguas aceitosas de la gerencia de refinación de crudos del complejo industrial de Barrancabermeja. (CIB). Laura Victoria Barón Castillo, 1998, Escuela de Ing. Química.
- 5) Rediseño del sistema de recuperación de condensado de las trampas para vapor en la nueva unidad de ruptura catalítica (NURC) del CIB, Elquier Enrique Sarmiento Cisneros, 1998, Escuela de Ing. Química.
- 6) Caracterización de geles en polietileno de baja densidad ramificado, Julián Chaparro Lizarazo, 1998, Escuela de Ing. Química.
- 7) Estudio y elaboración del modelo de análisis operacional y sistema de supervisión Factory Ling en las plantas de polietileno I y II de el CIB, Julio Leonardo Castellanos Barajas, 1999, Escuela de Ing. Química
- 8) Estudio de la influencia de los ojos de pescado en la reología y control de calidad en las películas de polietileno de baja densidad, Diomar Milena, 1999, Ing. Química
- 9) Estudio y diseño de los sistemas de reutilización de aguas residuales del departamento de vapor y energía del complejo Barrancabermeja, Mildreth González Cuadros, 1999, Escuela de Ing. Química.
- 10) Evaluación de emisión de contaminantes por fuentes móviles en dos sectores de la ciudad de Barrancabermeja, Liliana Pinzón Bayona, 1999, Escuela de Ing. Química.
- 11) Estudio de las modificaciones Reologicas y Físico- Mecánicas de la resina termoplástica ABS mediante la utilización de un aditivo sólido de Silicona de Poliestireno, Gonzalo Villamizar Orduz, 1999, Escuela de Ing. Química.
- 12) Estudio de la modificación en las propiedades reologicas y fisicomecanicas del polietileno de baja densidad mediante el aditivo Sólido (Masterbatch) Silicona-PEBD, Carlos Andrés Vargas Osorno, 1999, Escuela de Ing. Química.

- 13) Estudio de las influencias en las propiedades Reológicas y Físico-Mecánicas del polietileno de alta densidad mediante el uso de un aditivo Sólido Masterbatch (Silicona / Polietileno), Laura Isabel Villamizar Sarmiento, 1999, Escuela de Ing. Química.
- 14) Estudio de las modificaciones en las propiedades del poliestireno mediante la utilización del aditivo sólido Masterbatch Silicona-Poliestireno, Raúl Armando Correa, 1999, Escuela de Ing. Química.
- 15) Efecto del comportamiento de fases sobre la recuperación de los yacimientos de gas condensado, Nicolás Santos Santos, monografía de especialización en hidrocarburos, Escuela Ing. de Petróleos, año 1999.
- 16) Utilización de polímeros para inhibir Hidratos, monografía de especialización en hidrocarburos, Escuela de Ing. de Petróleos, año 1999.
- 17) Síntesis y caracterización del copolímero polidimetilsiloxano / polimetilmetacrilato (PDMS / PMMA) como agente compatibilizante de mezclas poliméricas, Sergio Mauricio Suárez Sanmiguel, 2000, Escuela de Química.
- 18) Estudio de las modificaciones en las propiedades Reológicas y Físico-Mecánicas de la resina termoplástica SAN, mediante la utilización del aditivo sólido silicona-poliestireno, Alba Josefa Vargas Buitrago, 2000, Escuela de Ing. Química
- 19) Compatibilización de mezclas de caucho-polimetil metacrilato mediante copolímeros de bloque de poliolefinas/ PMMA, Sergio Mauricio Suárez, 2000, Escuela de Ing. Química.
- 20) Síntesis y caracterización del copolímero de bloque poliestireno/polietilenglicol, Pablo Mariño, 2000, Escuela de Química.
- 21) Obtención de Pintura magnética, L. Chaparro, Escuela de Química, 2002, UIS.
- 22) Obtención y caracterización de caucho magnético para el mejoramiento de la adhesión en sistemas caucho-metal, O. Abad. M. Mercado, Escuela de Ing. Química, 2003, UIS.
- 23) Obtención de Plásticos reforzados con tela de fique, José Ardila y Leonardo Guerrero, 2003, Ing. Química, UIS.
- 24) Recuperación de crudo mediante Lufa Cilíndrica (estropajo), Gloria Cecilia Vargas, Ing. Química , 2003, UIS.
- 25) Obtención de pegantes Magnéticos, Ana Roa Zuñiga, Ing. Química , 2003, UIS.
- 26) Obtención de Cerámicas magnéticas, Mónica Porras Abaunza, Ing. Química , 2003, UIS.
- 27) Síntesis y Caracterización del Copolímero Asfáltico/Poliestireno, Adan y Margarita, Escuela de Química, 2003, UIS.

- 28) Obtención y Caracterización de Termoplásticos Magnéticos, Nelson Castellanos, Ing. Química, 2003, UIS.
- 29) Recuperación de crudo mediante esponjas magnéticas de caucho natural, Fabio Sotomonte y Juan Quiriga, Ing. Química , 2003, UIS.
- 30) Recuperación de crudo mediante esponjas magnéticas de caucho sintético, Pedro Herrera y Luis fajardo, Ing. Química , 2003, UIS.
- 31) Recuperación de crudo mediante espuma magnética flexible, José Mancera y Sergio Serrano, 2003, Ing. Química , UIS.
- 32) Reflexiva sobre la aplicación de la Realidad Virtual como una herramienta Pedagógica en los procesos de enseñanza y de aprendizaje de la ingeniería Química, Ramiro Augusto Salazar La Rotta, monografía Especialización en Docencia Universitaria, UIS, año 2004.
- 33) Obtención, evaluación y aplicación de resinas de poliéster magnéticas, Carlos Uriel Lopéz, Daniel David Mejía, 2004, Ing. Química , UIS.
- 34) Formulación, evaluación y aplicación del grafito magnético, Franchesco Marrugo Fernández, José Luis Velásquez, 2004, Ing. Química , UIS
- 35) Formulación evaluación de papel magnético y diseno de una planta para su elaboración a escala semi-industrial Kristian Alessandro Piza Montenegro, 2004, Ing. Química, UIS.
- 36) Obtención y caracterización de perlas de poliestireno magnético mediante polimerización en suspensión, Hector Antonio Mora García, Milena del Pilar Quiroga Hernández, 2005, Ing. Química, UIS.
- 37) Obtención y evaluación del mortero magnético, Kelly Esperanza Gómez Contreras, Sandra Liliana Gómez Contreras, 2005, Ing. Química , UIS.
- 38) Preparación y evaluación de una mezcla en caliente para la obtención de un pavimento ferromagnético que mejore la adhesión entre la superficie pavimento y llanta magnética, Paola Andrea Celis Rivera, Suani Zuleima Deschamps., 2005, Ing. Química , UIS.
- 39) Electrodeposición magnética en materiales conductores, Laura Andrea Curubo Mantilla, Víctor Javier Gomez Meza, 2005, Ing. Química , UIS.
- 40) Modificación de un asfalto con caucho reciclado de llanta para su aplicación en pavimentos, Ricardo Alberto Angulo Rodríguez, José Luis Duarte Ayala, 2005, Ing. Química , UIS.
- 41) Obtención, Evaluación y Aplicación del Mortero Ferromagnético, Lily Johanna Jiménez Ayala, Carlos Javier Rodríguez Aparicio, año 2005, Ing. Química , UIS.

- 42) Obtención, Evaluación de pegante Ferromagnético sólido y Diseño de una Planta para su producción a Escala Semi-Industrial, Dora Isabel Camacho Ariza, Miguel Fernando Díaz Moreno, año 2005, Ing. Química.
- 43) Formulación evaluación y aplicación de copolímeros magnéticos de ABS y SAN, Álvaro Losada Rincón, Andrea Carolina Sanabria Rojas, 2005, Ing. Química , UIS.
- 44) Desarrollo de un algoritmo numérico para la predicción de la mínima presión de miscibilidad (mmp). en un yacimiento de petróleo y su validación con datos experimentales del equipo de miscibilidad slim tube, Hernández Báez, Diana Margarita; Martínez Cruz, Francly Lizethe , 2006, Ing. Química , UIS.
- 45) Obtención, Evaluación de Pinturas Ferromagnéticas y Diseño de una Planta a Escala Semi-Industrial, Viviana Carolina Dallos, Diana Carolina Pieruccini Ramírez, año 2006, Ing. Química , UIS.
- 46) Diseño de una Planta a Escala Semi-industrial para la producción de Hecogenina a partir de la hoja de Furcraea Macrophylla (Fique), Magda Esther Aguilar Rodríguez y Omar Eduardo Villamizar Jaimes, año 2006, Ing. Química, UIS.
- 47) Mejoramiento de la calidad en láminas de PVC rígidas obtenidas por proceso de calandrado para la empresa POLIFILM de Venezuela S.A., Sergio Andrés Gómez Rodríguez, Laura Marcela Santamaría Roa, año 2006, Ing. Química , UIS.
- 48) Obtención, Evaluación y Caracterización de un recubrimiento asfáltico modificado para acabados interiores y exteriores de accesorios de hierro gris para tuberías hidráulicas de la Empresa Industrial de Accesorios Ltda.(IDEA) , Rocio Camacho Ramírez, Paolo Andrea Moreno Yañez, año 2007, Ingeniería Química, UIS.
- 49) Preparación y Evaluación de aditivos tipo novolaca esterificada y SBS-Oleamida para la modificación del asfalto de Apiay, Cesar Fabián Cordero Dávila, Fabián Emilio Viña López, Jorge Enrique Pulido, año 2007, Ingeniería Química, UIS.
- 50) Aplicación de Compuestos Poliméricos como inhibidores de cristalización de parafinas en el crudo del Campo Escuela Colorado, Iván Darío Peñaranda arenas, Yoiryn Rincón Murillo, Jorge Enrique Pulido, año 2007, Ingeniería Química, UIS.

,
Tesis de Maestría (4) relacionadas con la industria del petróleo, dirigidas y sustentadas:

- 1) Desarrollo de un algoritmo numérico par el cálculo directo de envolventes de fase para fluidos tipo aceite volátil y gas condensados cercanos al punto crítico, con inyección de cantidades variables de nitrógeno, Wilson Cañas.2001.
- 2) Nuevo esquema numérico para el cálculo del gradiente composicional isotérmico en yacimientos de petróleo, Patricia Cancino.2002.
- 3) Desarrollo de un algoritmo numérico para el cálculo de la variación composicional vertical no isotérmica de fluidos hidrocarburos tipo volátil y gas condensado, Nicolás Santos Santos. Enero del 2003.

- 4) Desarrollo de un esquema secuencial de reducción de datos experimentales y ajuste de ecuación de estado para fluidos tipo aceite volátil y gas condensado cercanos al punto crítico, con presencia de agua, Hermes Peña Velásquez, director Nicolas Santos Santos, Ing. de Petróleos, M.Sc. en Hidrocarburos, R. Salazar (codirector) 2004.

Asesorías e Informes Finales de investigaciones terminadas (10), 7 de ellas relacionadas con la industria del petróleo.

- 1) Utilización de aditivos sólidos basados en silicona (Masterbatches) como agentes modificadores de las propiedades de resinas termoplásticas, Ramiro Salazar, Álvaro Ramírez, 1999. DIF fisicoquímicas 7416.
- 2) Síntesis de polímeros multibloque y estudio de su influencia como agentes compatibilizantes en polimezclas, Jorge Pulido, Ramiro Salazar, 1999. DIF fisicoquímicas 7417.
- 3) Caracterización de geles en películas de polietileno de baja densidad (PEBD), ECOPETROL-ICP-UIS, 1997, 1999. Investigador principal R.S. y Pedro Clavel Morales Macian.
- 4) Formación y control de hidratos, Escuela de Ing. de petróleo / Ing. Química., 1999-2002. COLCIENCIAS. Investigador invitado (investigador principal: Julio Pérez Escuela de petróleo) ECOPETROL-ICP
- 5) Simulación y calculo de equilibrio de fases de crudos, Escuela de Ing. de petróleo / Ing. Química., 1999-2002. COLCIENCIAS. Investigador invitado (investigador principal: Nicolás Santos Santos. Escuela de petróleo)
- 6) Recuperación de crudo en derrames de petróleo a nivel de laboratorio, mediante fuerza magnética y materiales compuestos de polímero/magnetita. Proyecto DIF fisicoquímicas No 5411, UIS, Sept. 2002, informe final año2004.
- 7) Mejoramiento de la recuperación de los yacimientos cercanos al punto crítico mediante el estudio del comportamiento de fases de sus fluidos, Fase II “convenio UIS-COLCIENCIAS-”, cod. 1102-06-10894, año2002.
- 8) Optimización de costos asociados al desarrollo de yacimientos complejos mediante la reducción de la incertidumbre asociada a la determinación de las unidades de flujo, UIS-ICP-COLCIENCIAS, código 1102-06-14194, (fecha de inicio; Febrero del 2004).
- 9) Obtención, caracterización y aplicación de pegantes y pintura magnética, proyecto DIF fisicoquímicas No 5416, Sept. 2004, informe final Agosto del2006.

10) La nanotecnología aplicada en la obtención de nanocompuestos agropetroleros y su uso en la industria del petróleo (Campo-Colorado UIS) y de pavimentos (Corasfaltos), aprobada por el DIEF de fisicoquímicas UIS , Noviembre del 2007.

11) EVALUACION TECNICO ECONOMICA DEL PILOTO DE INYECCIÓN DE AGUA POR PULSOS EN EL CAMPO TIBU, CLIMACO DAVID ALVARADO BASTO, ORLANDO APARICIO GÓMEZ, UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, FACULTAD DE INGENIERÍAS FISIQUÍMICAS, ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS, ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA EN HIDROCARBUROS, BUCARAMANGA, 2014.

Parte I (SOPORTES RELEVANTES) Hoja de vida Doctor Ramiro Augusto Salazar La Rotta TÍTULOS Y DOCUMENTOS LABORALES SOPORTES

<http://es.scribd.com/doc/221015545/PDF-Scribd-Parte-i-Hoja-de-Vida-Del-Doctor-Ramiro-Augusto-Salazar-La-Rotta-d-sc>

Parte 2 Hoja de Vida Doctor Ramiro Augusto Salazar La Rotta Hand Book Polymer and Handbook of Phase Equilibria and Thermodynamic Editar

<http://es.scribd.com/doc/221005186/Parte-2-Hoja-de-Vida-Doctor-Ramiro-Augusto-Salazar-La-Rotta-Hand-Book-Polymer-and-Handbook-of-Phase-Equilibria-and-Thermodynamic>

Figuraciones Nacionales en Biblioteca UIS (54 figuraciones)

Reconocimientos internacionales:

- Nueve Figuraciones en el Chemical Abstracts, años 1992, 1993, 1994, 1995, 2000, 2008
- Dos Figuraciones en el Petroleum Abstracts
- Dos Figuraciones en el API-Abstracts-Literature
- 24 figuraciones en ACS Publications Home Page (buscar: en la página ACS Publications por Salazar Quintana Katime)
- 18 figuraciones en Science Direct home ELSEVIER (buscar: en la página Science Direct por Salazar Quintana Katime).
- Reporte de caso en artículo de Revista internacional en el Journal Phys. Chem. B. 109 (13), 6140-6145, año 2005.
<http://pubs.acs.org/cgi-bin/article.cgi/jpcb/k/2005/109/i13/html/jp050196v.html>.

Prof. Ramiro Augusto Salazar La Rotta.
Ing. Químico/UIS, Industrial., Ph.D., E.D.U.
Especialista en Docencia Universitaria/UIS.
Doctor en Ciencias Químicas/UPV España.