Actual

LINEA DE LOS MATERIALES POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA				
COORDINADORA: Dra. Deyanira Ángeles Beltrán a partir de 17/03/2020				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
578.5.2	20/10/2016	Dra. María Gabriela Báez Juárez	Ciencias Básicas	Física de Materiales
581.3.3	07/02/2017	Dra. Dulce Yolotzin Medina Velázquez	Materiales	Ingeniería de Materiales
597.4.1	03/04/2018	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas	Química de Materiales
597.4.1	03/04/2018	Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yemha	Materiales	Ingeniería de Materiales

Propuesto

LINEA DE LOS MATERIALES POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA				
COORDINADORA: Dra. Deyanira Ángeles Beltrán a partir de 17/03/2020				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
578.5.2	20/10/2016	Dra. María Gabriela Báez Juárez	Ciencias Básicas	Física de Materiales
581.3.3	07/02/2017	Dra. Dulce Yolotzin Medina Velázquez	Materiales	Ingeniería de Materiales
597.4.1	03/04/2018	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas	Química de Materiales
597.4.1	03/04/2018	Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yemha	Materiales	Ingeniería de Materiales
por confirmar	29/09/2020	Dra. Catalina Ester Haro Pérez	Ciencias Básicas	Física de Materiales

Azcapotzalco

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la División de C.B.I
Presente

Por este conducto el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales (MCIM), le solicitamos que considere la integración de **la Dra. Catalina Ester Haro Pérez** miembro del Departamento de Ciencias Básicas en dicho comité.

La Dra. Haro Pérez, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel II, es miembro del Núcleo Básico de la MCIM y participa activamente en las actividades de docencia en cursos teóricos y experimentales en la DCBI.

Consideramos que la Dra. Haro, contribuiría de manera positiva en las actividades de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales en beneficio de la comunidad estudiantil de dicho posgrado.

A t e n t a m e n t e,
"Casa abierta al tiempo"

COORDINACION DIVISIONAL DE POSGRADOS
Casa abierta al tiempo
C B I
AZCAPOTZALCO

Dra. DEYANIRA ANGELES BELTRÁN
Coordinadora de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales
Comité de estudios de la MCIM

Dra. Gabriela Báez Juárez

Dra. María Guadalupe Montes de Oca Yemha

Dra. Sandra Loera Serna

Dra. Dulce Yolotzin Medina Medina Velázquez

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

26 de agosto de 2020

Dra. Deyanira Ángeles Beltrán
Coordinadora de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales.
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
Presente.

Por medio de la presente le informo que acepto participar en el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Dra. Catalina Ester Haro Pérez
Profesora Titular C
Departamento Ciencias Básicas
UAM-Azcapotzalco

CURRICULUM VITAE

NOMBRE Catalina Ester
APELLIDOS Haro Pérez
FECHA NACIMIENTO 31.10.1976

POSICIÓN ACTUAL
Profesora Titular C, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

NOMBRAMIENTOS
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel II), Registro CVU: 218951
Perfil Deseable PRODEP desde 2013
Integrante del Núcleo Básico de la Maestría en Materiales de la UAM-Azcapotzalco (2017- hasta la fecha)
Coordinadora del Grupo Temático de Laboratorios de Física del Tronco General (2013-2015, 2017- hasta la fecha)
Miembro de la Red Conacyt de Materia Blanda

ORCID ID 0000-0002-0340-6191
ResearcherID U-1919-2017

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- **2000, Licenciada en Física,** Universidad de Granada, España
- **2000-2001,** Estancia de Investigación sobre Polímeros Semiconductores**,** Polymer Electronics Research Group. School of Informatics. University of Wales, Bangor, United Kingdom
-**2001-2003 Diploma de Estudios Avanzados (DEA)**: *Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases.*
-**Junio 2005 Doctorado en Física**, Universidad de Granada, España

TRAYECTORIA PROFESIONAL:

-**Agosto 2005-Enero 2006,** Contrato de Investigación**,** Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides, Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada**,** España
-**Febrero 2006-Noviembre 2009.** Posición Postdoctoral, Grupo de Fluidos Complejos, Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
-**Mayo 2010-Marzo 2012,** Profesora Visitante (Titular C), Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco, México DF, México
-**Marzo 2012-Presente,** Profesora Titular C, Departamento Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco, México DF, México

BECAS DISFRUTADAS:

-2000-2001 EPSRC Beca de Investigación en el área de Polímeros Semiconductores. Polymer Electronics Research Group. School of Informatics. University of Wales, Bangor, United Kingdom. Financiado por EPSRC: Engineering and Physical Sciences Research Council
-2001-2005 Beca de Doctorado: Propiedades estructurales y dinámicas de dispersiones de liposomas. Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides. Universidad de Granada, España.
Financiado por Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. Proyecto MAT2000-1550-C03-01
-Estancia de Investigación, Grupo de Física de la Materia Condensada Blanda, Departamento de Física de la Universidad de Friburgo, Suiza, Septiembre 2003 – Enero 2004
Financiada por: Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. Proyecto MAT2000-1550-C03-01
-Estancia de Investigación, Grupo de Física de la Materia Condensada Blanda, Departamento de Física de la Universidad de Friburgo, Suiza, Junio 3 – Agosto 15 (2004)
Financiada por: Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. Proyecto MAT2000-1550-C03-01
-2006-2007 Beca Postdoctoral, Instituto de Física, Universidad Autónoma San Luís Potosí, México, Financiado por Conacyt.
-2007-2009 Beca Postdoctoral, Instituto de Física, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México (2007-2009). Financiada por Ministerio de Ciencia y Tecnología de España.

IDIOMAS:

- Nivel Avanzado de Inglés
- Nivel Básico de Francés

EXPERIENCIA DOCENTE:

LICENCIATURA
-Física de Procesos Biológicos, Universidad de Granada
-Técnicas Experimentales (Mecánica y Termodinámica), Universidad de Granada
-Taller de Matemáticas, UAM-Azcapotzalco
-Laboratorio de Movimiento de una partícula, UAM-Azcapotzalco
-Laboratorio del Cuerpo Rígido y Oscilaciones, UAM-Azcapotzalco
-Laboratorio de Electricidad y Magnetismo, UAM-Azcapotzalco
-Prácticas en Ingeniería Física, UAM-Azcapotzalco
-Laboratorio Interdisciplinario, UAM-Azcapotzalco
-Física del Estado Sólido, UAM-Azcapotzalco
-Introducción al trabajo de investigación en Ingeniería Física, UAM-Azcapotzalco

POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES (UAM-Azcapotzalco)
-Seminario de Física de Materiales
-Temas Selectos
-Seminario de Investigación
-Reología
-Física del Estado Sólido
-Proyecto de Investigación I

-Proyecto de Investigación II
-Proyecto de Investigación III

FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE RECURSOS HUMANOS:

ASESORA ESTANCIA POSTDOCTORAL
Dra. Adriana Campos Ramírez, Beca Postdoctoral PRODEP, Fecha de Inicio: Mayo 2018-Mayo 2019.

TESIS DE DOCTORADO

1.- Mónica Ledesma Motolinía, Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, "Propiedades Mecánicas y Microscópicas de dispersiones de nanogeles cargados", Mayo 2019 *con Medalla al Mérito Académico otorgada por la UAM*. Productos: *Coll. Surf. A* **482**, 724 (2015), *Phys. Rev. E* **100** 032602 (2019).
2. Tatiana Rodríguez Flores, Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, "Estudio de las propiedades estructurales, ópticas y electrónicas de NP's de Rh,W-ZnO sintetizadas en forma coloidal para su aplicación en Fotocatálisis", Septiembre 2019. **En proceso.**

TESIS DE MAESTRÍA

1. Lucía Rebeca Moreno Torres, Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Título: "Cuantificación de propiedades mecánicas de un gel de poliacrilamida a partir de dispersión dinámica de luz", Abril 2016. Productos: *Europhys. Lett.* **115**, 47004 (2016), *Physica A* **490**, 994 (2018)
2. Héctor Allan Ramírez, Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Título: "Dinámica Molecular de P-NIPAM en mezclas agua-alcohol y agua-acetona", Octubre 2018 *con Mención Académica otorgada por la UAM*. Productos: *Phys. Chem. Chem. Phys* **21,** 5106 (2019), *ACS Appl. Polym. Mater.* **1,** 2961 (2019)
3. Erick Gálvez Martínez, Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Título: "Síntesis y caracterización de nanopartículas de paladio y platino soportadas en sílice". **En proceso.**

PROYECTOS TERMINALES DE LICENCIATURA

1.-Héctor Alejandro Chaparro Romo, Ingeniería Electrónica, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. Título: *"Desarrollo e implementación de un sistema de control de y adquisición de datos para un sistema de caracterización espectroscópica de descargas eléctricas"*. Abril 2011
2.-Miguel Ángel Vargas Bezares, Ingeniería Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Título: *"Estudio de la viscoelasticidad de dispersiones de partículas termosensibles de PNIPAM estabilizadas electrostáticamente"*, Diciembre 2013
3.-José Ignacio Vázquez Ramírez, Ingeniería Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Título: *"Estabilidad coloidal de dispersiones de liposomas"*, Julio 2014
4.-Lizeth Cruz Gutiérrez, Ingeniería Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Título: *"Síntesis y caracterización de partículas coloidales ópticamente anisótropas"*, Julio 2014

5.-Jorge Fernández Silva, Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, *"Propiedades Electrocinéticas de partículas termosensibles",* Julio 2014
6.-Ulises Ramírez Meza, Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, *"Diagrama de fase de partículas termosensibles cargadas electrostáticamente"*, Agosto 2014
7. Miguel Gómez de Santiago, Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Título: *"Estructura de Fluidos Coloidales Binarios"*, Abril 2016.
8.-Ulises Asael Vergara Beltrán, 209207512 Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, *"Propiedades termosensibles de poli(N-isopropilacrilamida)"* Abril 2016.
9. Antelmo Lozano Martínez, Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, *"Estimación de la carga neta de partículas de nanogel a partir de conductividad eléctrica y movilidad electroforética"*, Abril 2020.

ASESORÍA DE SERVICIO SOCIAL

1.- Jorge Luis Arroyo Leonor, Matrícula: 205300376, Ingeniería Física. Mayo 2012
2.- Jorge Zaldívar García, Matrícula: 205206768, Ingeniería Física, Julio 2012
3.- Andrés Chávez Rodríguez, Matrícula: 209333583, Ingeniería Mecánica, Julio 2014
4.- Lizeth Cruz Gutiérrez, Matrícula: 210208513, Ingeniería Química, Septiembre 2014
5.- José Ignacio Vázquez Ramírez, Matrícula: 210208555, Ingeniería Química, Septiembre 2014
6. Assad Emmanuel Sandoval Rocha, Matrícula 207329499, Ingeniería Química, Julio 2015
7.- Jorge Fernández Silva, Matrícula 208203484, Ingeniería Física, Enero 2017
8.- Eduardo López Galindo, Matrícula 2113001097, Ingeniería Física, Diciembre 2018
9.- Antelmo Lozano Martínez, Matrícula 2152003339, Ingeniería Física, Enero 2020
10. Víctor Hugo Salazar, Matrícula 2143000419, Ingeniería Física, en proceso

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMO EVALUADOR

-Evaluadora en la Convocatoria de Investigación Científica Básica Conacyt CB-2012-01.
-Evaluadora en la Convocatoria de Conacyt 2013 del *International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology* (ICGEB)
-Evaluadora en la Convocatoria de Investigación Científica Básica Conacyt CB-2013-01
-Evaluadora en la Convocatoria de Investigación Científica Básica Conacyt CB-2014-01
-Evaluadora de Conacyt de la convocatoria para la *Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero* 2015 Segundo Periodo
-Evaluadora en la Convocatoria de Investigación Científica Básica Conacyt CB-2015-01
-Evaluadora de Conacyt de la convovatoria "Becas al Extranjero 2016"
-Evaluadora de Conacyt de la convocatoria *"Apoyos para la Incorporación de Investigadores Vinculada a la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación y/o Fortalecimiento del Posgrado Nacional 2018"*
-Miembro del Jurado de Ciencias Básicas e Ingeniería del premio a la Investigación 2018, designada por la UAM
-Miembro de la Comisión Encargada de examinar las Tesis de Doctorado en Ciencias e Ingeniería 2018, UAM-Azcapotzalco
-Árbitro en revista Epistemus, Chem Phys Chem, Current Nanoscience
-Evaluador de Conacyt de informe técnico de proyecto apoyado por SEP - CONACYT, en la convocatoria: CB-2012-01

-*Evaluador de la mejor tesis de licenciatura* 2019 del área de Ciencias de la Ingeniería invitada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
-*Miembro de Comisión Preevaluadora del SNI* 2020

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS:

-Organización Seminario de Física del Departamento de Ciencias Básicas, UAM-Azcapotzalco, Mayo 2010-Diciembre 2013
-Organización Reunión del Cuerpo Académico del Área de Física de Procesos Irreversibles, México D.F. Julio 2011

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Física de Materia Condensada Blanda (emulsiones, coloides, polímeros..):
- Estructura, dinámica y reología de fluidos complejos
- Transiciones vítreas
- Propiedades electrocinéticas de suspensiones coloidales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

-Propiedades mecánicas y microscópicas de dispersiones de nanogeles cargados. Responsable Técnico, Proyecto n° 166645, Conacyt CB-2011-01. Monto Asignado: 1,355,000.00 MXN.
-Estudio de las propiedades viscoelásticas de sistemas coloidales formados por partículas termosensibles, financiado por PROMEP (2013), Monto Asignado: 362,000.00 MXN.
-Propiedades Mecánicas y Microscópicas de dispersiones de nanogeles cargados: Continuación. Responsable Técnico. Proyecto A1-S-16002, Conacyt CB-2017-2018. Monto Asignado: 1,766,500.00 MXN

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS:

1.-Reunión de la Unidad Especializada de Coloides e Interfases. Almería (Spain), September 5-6, 2002. *Estructuras en dispersiones de liposomas.* C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez,E. Casals, J. Estelrich, R. Hidalgo-Álvarez y J. Callejas-Fernández. **Comunicación Oral**.
2.-V Liquid Matter Conference. Konstanz (Germany).September 14-18, 2002. *Effective charge on liposomes using light scattering methods.* C. Haro-Pérez, M.Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, J. Estelrich, R. Hidalgo-Álvarez. **Presentación Póster**
3.-XVI Conference European Colloid and Interface Society (ECIS2002). *Paris (France). September 22-27, 2002. Self-Diffusion coefficient of liposomes: Interplay between hydrodynamic and electrostatic interactions.* C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, J. Estelrich, E. Casals, R. Hidalgo-Álvarez. **Presentación Póster**
4.-Jülich Soft Matter Days 2002. Kerkrade (Netherlands), November 19-22, 2002. *Liquid-like structures in dilute suspensions of slightly charged liposomes.* C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, J. Estelrich, E. Casals, R. Hidalgo-Álvarez. **Presentación Póster**
5.-Euresco Conference on "Solid/Fluid Interface". San Feliu de Guixols (Spain), 29 March-3 April, 2003. *Effective diffusion coefficient of charged and neutral liposomes*. C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, J. Estelrich, E. Casals, R. Hidalgo-Álvarez. **Presentación Póster**
6.-V Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI). Vigo (Spain), July 3-5, 2003. *Dispersiones Estructuradas de Liposomas: Determinación de cargas efectivas.* C.

Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, J. Estelrich, E. Casals, R. Hidalgo-Álvarez. **Comunicación Oral**

7.-XXIX Reunión Bienal de Química-Centenario de las RSEQ y RSEF. Madrid (Spain)**.** July, 7-11, 2003**.** *Liquid-like structures in colloidal dispersions with particles of interest in material science.* Catalina Haro Pérez, Manuel Quesada Pérez, José Callejas Fernández , y Roque Hidalgo Álvarez . **Comunicación Oral**

8.-XVII Conference European Colloid and Interface Society (ECIS2003). Florence (Italy), September, 21-26, 2003. *Liquid-like Structures and diffusion of liposomes.* C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, J. Estelrich, E. Casals, R. Hidalgo-Álvarez. **Presentación Póster**

9.-VIII Congreso Nacional de Materiales. Valencia (Spain), June, 15-17, 2004. *Estructuras tridimensionales usando materiales poliméricos.* Catalina Haro Pérez, Manuel Quesada Pérez, José Callejas Fernández , y Roque Hidalgo Álvarez . **Comunicación Oral**

10.-CECAM Workshop. Lyon (France), July, 26-29, 2004. "Dynamics of Fluids at Interfaces" Workshop

11.-XVIII Conference European Colloid and Interface Society (ECIS2004). Almería (España) September, 19-24, 2004. *Atypical Structural Properties of Charged Liposome Aqueous Dispersions.* Catalina Haro Pérez, Luis Rojas, Manuel Quesada Pérez, Veronique Trappe, José Callejas, Raimon Sabater, Joan Estelrich, Peter Schurtenberger and Roque Hidalgo Álvarez. **Comunicación Oral**

12.-XVIII Conference European Colloid and Interface Society (ECIS2004). Almería (España). September, 19-24, 2004. *Effective charge and ζ potential of colloidal particles obtained using different electrokinetic methods.* C. Haro Pérez, J. Estelrich, J. Forcada, J. Solier-García and J. Callejas Fernández . **Presentación Póster**

13.-VI Liquid Matter Conference. Utrecht (Holanda) Julio 2005, *Structure and Dynamics at short and long times in strongly interacting aqueous dispersions of liposomes*. C. Haro-Pérez, L. Rojas-Ochoa, M. Quesada-Pérez, V. Trappe, J. Callejas-Fernández, R. Sabaté, J. Estelrich, and R. Hidalgo-Álvarez.. **Presentación Póster**

14.-VI Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfaces (GECI). Salamanca (Spain), July 2005, *Efecto de la fracción de volumen sobre estructuras coloidales con liposomas: dispersión estática y dinámica de luz.* C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, J. Estelrich, and R. Hidalgo-Álvarez **Comunicación Oral**

15.-XIX Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos. San Luis Potosí (México), Agosto 2006, *Structure and Dynamics of Charged Aqueous suspensions.* **Conferencia Invitada**

16.-XXXVI Winter Meeting on Statistical Physics. Taxco (México). Enero 2007 *Microrheology of viscoelastic fluids containing light scattering inclusions.* C. Haro-Pérez, E. Andablo-Reyes, P. Díaz-Leyva and J.L. Arauz-Lara. **Presentación Póster**

17.-XX Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos. San Luis Potosí (Mexico). Junio 2007. *Microrheology of confined aqueous polymer dispersions.* C. Haro-Pérez, A. García-Castillo and J.L. Arauz-Lara, **Presentación Póster**

18.-XXXVIII Winter Meeting on Statistical Physics. Taxco (México). Enero 2009, *Confinement-induced fluid-gel transition in polymeric solutions.* C. Haro-Pérez, A. García-Castillo and J.L. Arauz-Lara. **Presentación Póster**

19.-RICI3 (Tercer Encuentro Ibérico de Coloides e Interfases) y GECI VIII. Granada (Spain). Julio 2009. *Confinement-induced fluid-gel transition in polymeric solutions.* C. Haro-Pérez, A. García-Castillo and J.L. Arauz-Lara. **Presentación Póster**

20.-12th European Student Conference. Almería (España). Julio 2009, *Effect of coil to globule transition on the electrostatic repulsion of PNIPAM-Microgels.* M. Braibanti, C. Haro-Pérez, L. Rojas-Ochoa, and V. Trappe,. **Comunicación Oral**

21.-XXII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos. San Luis Potosí (Mexico). 17-21 Agosto 2009. *Translational and Rotational Microrheology from anisotropically shaped particles".* C. Haro-Pérez, A. García-Castillo, A. Ramírez-Saíto and J.L. Arauz-Lara, **Presentación Póster**

22.-LII Congreso Nacional de Física. Acapulco (Mexico). October 2009. *Microreología traslacional y rotacional*, C. Haro-Pérez, A. García-Castillo, A. Ramírez-Saíto and J.L. Arauz-Lara, **Presentación Póster**

23.-International Workshop on Current Problems in Complex Fluids: Self-Assembly in Biology and Materials Science. Huatulco (México). Junio 2010. *Dynamic arrest in charged colloidal systems exhibiting large-scale structural Heterogeneities.* C. Haro-Pérez, L.F. Rojas-Ochoa, R. Castañeda-Priego, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, R. Hidalgo-Álvarez, and V. Trappe, **Breve Comunicación Oral y Póster**

24.-XL Winter Meeting on Statistical Physics. Taxco (México). Enero 2011. *"Short and long times q-dependent dynamics in structurally heterogeneous charged suspensions"* C. Haro-Pérez, L. Rojas-Ochoa, J. Callejas-Fernández, E. Basurto, C. A. Vargas, and V. Trappe. **Presentación Póster**

25.- Reunión del Cuerpo Académico de Física de Procesos Irreversibles, México D.F. (México). 12 Julio 2011. "Microrreología". **Comunicación Oral**

26.-XXIV Encuentro de Ciencias y Tecnología de Fluidos Complejos, San Luis Potosí (México). Agosto 2011. *"Glass Transition in Charged Systems exhibiting structural heterogeneities"*. **Conferencia Invitada**

27.-XVII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos, Guadalajara (México). Noviembre 2011, *"Transición cristal a líquido en mezclas binarias de partículas coloidales cargadas",* C. Haro-Pérez, G. Ojeda-Mendoza, C. A. Vargas, E. Basurto, L. Rojas-Ochoa. **Presentación Oral**

28.- Primera Reunión Nacional de la Red Temática de la Materia Condensada Blanda, Querétaro (México), 29 Enero-2 Febrero 2012.

29.-**XIX Seminario Enzo-Levi,** México D.F. 17-18 Mayo 2012**,** *"Interacciones hidrodinámicas en dispersiones coloidales heterogéneas"* **Ponencia Magistral**

30.-V International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 24-28 Septiembre 2012**,** *"Crystallization kinetics of PNIPAM- hydrogel nanoparticles probed by light scattering"* Delfino Reyes, Catalina E. Haro, Miguel Mayorga, Luis F. Rojas, **Presentación Póster**

31.-LV Congreso Nacional de Física, Morelia (México) 8-12 Octubre 2012, "*Cinética de Cristalización de una dispersión acuosa de nanogeles"*, D. Reyes-Contreras, C. Haro-Pérez, M. Mayorga-Rojas, L. Rojas-Ochoa, **Presentación Póster**

32.-Reunión Nacional de Física y Matemáticas, México D.F., 7-9 Noviembre 2012, *Propiedades estructurales de microgeles termosensibles*, F. Ramírez-Ramírez, L. Rojas-Ochoa, C. A. Vargas, E. Basurto-Uribe, C. Haro-Pérez, **Presentación Póster**

33.- Reunión Nacional de Física y Matemáticas, México D.F., 7-9 Noviembre 2012, *Estudio computacional del impacto de discos en un medio granular en 2D*, E. Basurto Uribe, C. A. Vargas, E. Flores Olmedo, C. Haro-Pérez, **Presentación Póster**

34.- 25th International Conference of Science and Technology of Complex Fluids, Puebla, México, 1-5 Julio 2013, *"Liquid-crystal transition in charged microgel suspensions"* **Conferencia Invitada**

35.-International Soft Matter Conference, Rome Italy, 15-19 Septiembre 2013**,** *"Crystallization Kinetics of Charged Microgel Suspensions"*, C. Haro-Pérez, D. Bastos, L. Rojas, M. Braibanti and V. Trappe, **Presentación Póster**

36.- Simposio Internacional sobre Microemulsiones, Espumas, Reología, Coloides e Interfaces, Tuxtla Gutiérrez, México, 12-15 Noviembre 2013**, "***Propiedades viscoelásticas de*

dispersiones de nanogeles cargados electrostáticamente" M.A. Vargas-Bezares and C. Haro-Pérez, **Presentación Póster**

37.- Gordon Research Conferences: Colloidal, Macromolecular & Polyelectrolyte Solutions, Ventura, EEUU, 16-21 Febrero 2014, *Temperature dependence of the effective charge of Charged microgel particles,* C. Haro-Pérez, M. Braibanti,L. F. Rojas-Ochoa and, V.Trappe, **Presentación Póster**

38.- V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México D.F., México, 24-26 Septiembre 2014, *"Toxicidad Aguda de una formulación de Nanopartículas de Plata (Ag NPs) en embriones y adultos del pez cebra (Danio Rerio)"*, R. C. Valerio-García, F. F. Martínez-Jerónimo and C. Haro-Pérez. **Presentación Oral**

39.- VII Congreso Internacional de Ingeniería Física, México D.F., México, 24-28 Noviembre 2014, *"Diagrama de Fases de Partículas Termosensibles Cargadas Electrostáticamente"*, U. Ramírez and C. Haro-Pérez. **Presentación Póster**

40.- Physical Biology of Proteins and Peptides: Theory, Experiments and Simulation, México D.F. México 18-20 Febrero 2015**,** *"Theoretical Model and Experiments on the effective refractive index pf PNIPAM particles"*, M. Ledesma-Motolinía and C. Haro-Pérez. **Presentación Póster.**

41. Light in Science, Light in Life, Querétaro. México 17-21 Agosto 2015, *"Influence of cross-link density on structural and optical properties of Nanogels",* M. Ledesma-Motolinía and C. Haro-Pérez. **Presentación Póster.**

42. Congreso Internacional de Energía, México D.F. México, 7-11 Septiembre 2015, *"Electrochemical techniques to measure the degree of dispersion of solids inside an aqueous medium"*, A. de la Concha, J. Ramírez-Muñoz, A. Alonso, and C. Haro-Pérez. **Presentación Oral.**

43. 22nd International Congress of Chemical and Process Engineering 2016 CHISA 2016, Prague, Czech Republic, 27-31 Agosto 2016 , "*An electrochemical technique to measure the degree of dispersion of solid particles in aqueous medium"* Alonso A., Haro Pérez C., Martinez de Jesus G., De la Concha A., Ramirez-Muñoz J., **Presentación Póster.**

44. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México D.F., México, 24-26 Septiembre 2016, *"Estructura de fluidos coloidales binarios",* Gómez de Santiago Miguel, Ledesma-Motolinía Mónica, Cobián-Suárez Marcel, Haro-Pérez Catalina **Presentación Póster.**

45. Dynamics Days Latin America and the Caribbean 2016, Puebla, México, 24 Octubre-01 Noviembre 2016**,** "*Fractal properties of photon sequences obtained from Dynamical Light Scattering experiments for a polymeric gel* "Lucía Rebeca Moreno-Torres, Alejandro Ramírez-Rojas, Catalina Haro-Pérez y Luciano Telesca. **Presentación Póster.**

46. VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, Ciudad de México (México), Octubre 2017, *"Estudio de las propiedades estructurales de dispersiones de microgeles de poli(N-isopropilacrilamida) cargadas electrostáticamente en función de la fuerza iónica y la temperatura",* M. Ledesma Motolinía, J. Callejas Fernández, L. F. Rojas Ochoa, C. Haro Pérez. **Presentación Oral.**

47. XXXII Congreso Nacional de Termodinámica, Ciudad de México, México, Septiembre 2017**,** *"Efecto de la temperatura y de la sal sobre el orden local de dispersiones de microgel de PNIPAM cargados electrostáticamente"***,** M. Ledesma Motolinía, J. Callejas Fernández, L. F. Rojas Ochoa, C. Haro Pérez. **Presentación Oral.**

48. Jornadas de Biotecnología, Toluca (México) 26-28 Octubre 2017, *"Microgeles de PNIPAM: Partículas con propiedades ópticas y estructurales dependientes de la temperatura".* Catalina Haro-Pérez. **Presentación Oral.**

49. XLVII Winter Meeting on Statistical Physics, Puebla (México) 7-10 Enero 2018, *"Direct interactions in charged microgels suspensions".* **Presentación Oral.**

50. XXXIV Congreso Nacional de Termodinámica, Ciudad de México, México, 10-13 Septiembre 2019**,** *"Interacciones electrostáticas entre nanogeles cargados"*. **Presentación Oral.**
51. XXXIV Congreso Nacional de Termodinámica, Ciudad de México, México, 10-13 Septiembre 2019**,** *"Disminución de la temperatura crítica LCST de un polímero termoresponsivo en mezclas de agua y acetona"*. **Presentación Oral.**
52. First Symposium on Irreversibility and Complexity, Ciudad de México, México, 2-5 Septiembre 2019, "Accounting for effective interactions among charged microgels". **Presentación Oral.**

DIVULGACIÓN

1.-Seminario de Física de Líquidos, UAM-Iztapalapa, 4 Febrero 2010, *"Propiedades estructurales y dinámicas de fluidos complejos"*
2.-Ciclo de Conferencias Multidisplinarias e Interdisplinarias, Universidad Autónoma del Estado de México, Abril 2011, Toluca, *"Transiciones de fase en dispersiones coloidales"*
3.-Seminario de Física del Departamento de Ciencias Básicas, UAM-Azcapotzalco, Octubre 2011, *"Transiciones de fase en dispersiones coloidales"*
4.-Seminario del Área de Química Aplicada, UAM-Azcapotzalco, Marzo 2012, *"Nanopartículas: Átomos gigantes con interacciones sintonizables"*
5.-Seminario de Física Estadística del Departamento de Física, Cinvestav-IPN, 14 Mayo 2012, *"Interacciones hidrodinámicas en suspensiones de liposomas cargados electrostáticamente"*
6.-Seminario de Física del Departamento de Ciencias Básicas, UAM-Azcapotzalco, 29 Mayo 2012 *"Avances en Reología de dispersiones coloidales"*
7.-Seminario del Departamento de Materiales, UAM-Azcapotzalco, 6 Noviembre de 2013, *"Caracterización de Materiales Blandos mediante dispersión de luz"*
8.-Seminario de Polímeros, UAM-Iztapalapa, 1 de Julio de 2015, *"Propiedades estructurales de dispersiones de Partículas Poliméricas termosensibles"*
9.-Seminario de Sistemas Complejos, UAM-Iztapalapa, 30 Septiembre de 2015, *"Propiedades estructurales de dispersiones coloidales formadas por partículas de microgel"*
10.-Seminario de Física Estadística, Instituto de Física-UASLP, 19 Febrero de 2016, "Impacto de la transición volumétrica en microgeles cargados sobre su estructura interna y potencial de interacción"
11.-Seminario del Grupo de Investigación de Física de Fluidos y Biocoloides del Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada, 2 de Diciembre de 2016, "Impacto de la transición de fase volumétrica sobre la estructura de microgeles cargados"

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE

1.-Effective charges of colloidal particles obtained from collective diffusion experiments. M. Tirado-Miranda, C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández and R. Hidalgo-Álvarez, *J. Col. Interface Sci.* **263**, 74 (2003)

2.-Interplay between hydrodynamic and direct interactions using liposomes. C. Haro-Pérez , M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, E. Casals, J. Estelrich and R. Hidalgo-Álvarez, *J. Chem. Phys.*, **119,** 628 (2003)

3.-Liquidlike structures in dilute suspensions of charged liposomes. C. Haro-Pérez**,** M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, E. Casals, J. Estelrich and R. Hidalgo-Álvarez, *J. Chem. Phys.*, **118,** 5167 (2003)

4.-Probing the jellium model with colloidal dispersions of charged liposomes. C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, R. Sabaté, J. Estelrich, R.Hidalgo-Álvarez, *Coll. Surf. A*, **270-271,** 352 (2005)

5.-Renormalization in charged colloids: Non-monotonic behavior with the surface charge, C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, R.Hidalgo-Álvarez and P. Schurtenberger, *J. Phys.: Condens. Matter* **18,** L363-L369 (2006)

6.-Microrheology of viscoelastic fluids containing light scattering inclusions, C. Haro-Pérez, E. Andablo-Reyes, P. Díaz-Leyva and J. L. Arauz-Lara, *Phys. Rev. E* . **75,** 041505 (2007)

7.-Adsorption of soy protein isolate at air–water and oil–water interfaces, L. G. Santiago, J. Maldonado-Valderrama, A. Martín-Molina, C. Haro-Pérez, J. García-Martínez, A. Martín-Rodríguez, M. A. Cabrerizo-Vílchez and M. J. Gálvez-Ruiz, *Coll. Surf. A* **323**, 155 (2008)

8.-Dynamic arrest in charged colloidal systems exhibiting large-scale structural Heterogeneities, C. Haro-Pérez, L.F. Rojas-Ochoa, R. Castañeda-Priego, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, R. Hidalgo-Álvarez, and V. Trappe, *Phys. Rev. Lett.* **102**, 018301 (2009)

9.-Confinement-induced fluid-gel transition in polymeric solutions, C. Haro-Pérez, A. García-Castillo, and J. L. Arauz-Lara, *Langmuir*, **25**, 8911 (2009)

10.-Colloidal Motion in Confined Viscoelastic Systems, C. Haro-Pérez, A. García-Castillo, B. Bonilla-Capilla, and J.L. Arauz-Lara, *Coll.Surf. A*, **361,** 7 (2010)

11.-Three Dimensional cross-correlation dynamic light scattering by non-ergodic turbid media, C. Haro-Pérez, G. Ojeda-Mendoza, and L. Rojas-Ochoa, *J. Chem. Phys.* **134,** 244902 (2011)

12.- Crystallization of PNIPAM-Hydrogel nanospheres inferred by Static Light Scattering, D. Reyes-Contreras, M. Mayorga, L. Rojas-Ochoa, C. Haro-Pérez, *Superficies y Vacío* **26,** 79 (2013). ISSN 1665-3521

13.- Study of translational and rotational dynamics of birefringent colloidal particles by depolarized light scattering in the far- and near-field regimes, M. A. Escobedo-Sánchez, H. A. De la Cruz-Burelo, J. L. Arauz-Lara, C. Haro-Pérez, and L. F. Rojas-Ochoa, *J. Chem. Phys* **143**, 044902 (2015)

14.-Interplay between internal structure and optical properties of thermosensitive nanogels, M. Ledesma-Motolinía, M. Braibanti, L. F. Rojas-Ochoa, C. Haro-Pérez, *Coll. Surf. A* **482**, 724 (2015)

15. Simultaneous characterization of rotational and translational diffusion by optical microscopy, F. Giavazzi, C. Haro-Pérez and R. Cerbino, J. *Phys. Condensed Matt.* **28**, 195201 (2016) (*paper selected as one of the Journal Highlights of 2016*).

16. Impact of volume transition on the net charge of poly-*N*-isopropyl acrylamide microgels, M. Braibanti, C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, L. F. Rojas-Ochoa, and V. Trappe, *Phys. Rev. E* **94**, 032601 (2016)

17. Investigating the time dynamics of photon sequences scattered by tracer particles immersed in a polymeric gel, Catalina Haro-Pérez, Michele Lovallo, L. Rebeca Moreno-Torres, Alejandro Ramirez-Rojas, Luis F. Rojas-Ochoa, Angel B. Zuccolotto-Bernez and Luciano Telesca, *Europhys. Lett.* **115**, 47004 (2016) doi: 10.1209/0295-5075/115/47004

18. Characterization of slow dynamics in turbid colloidal systems by a cross-correlation scheme based on echo dynamic light scattering, A. B. Zuccolotto-Bernez, N. Ben Braham, C. Haro-Pérez, and L. F. Rojas-Ochoa, *App. Opt*. **55**, 8806 (2016). doi: 10.1364/ AO.55.008806

19. Exposure to silver nanoparticles produces oxidative stress and affects macromolecular and metabolic biomarkers in the goodeid fish Chapalichthys pardalis, Roberto Carlos Valerio-García, Ana Laura Carbajal-Hernández, Erika Berenice Martínez-Ruíz, Víctor Hugo Jarquín-Díaz, Catalina Haro-Pérez, and Fernando Martínez-Jerónimo, *Sci. Total Environ* **583,** 308 (2017) http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.01.070

20. Multifractal detrended fluctuation analysis of intensity time series of photons scattered by tracer particles within a polymeric gel, Luciano Telesca, Catalina Haro-Pérez, L. Rebeca Moreno-Torres, Alejandro Ramirez-Rojas, *Physica A* **490**,994 (2018).

21. Evidence of electrostatic-enhanced depletion attraction in the structural properties and phase behavior of binary charged colloidal suspensions, G. J. Ojeda-Mendoza, A. Moncho-Jorda, P. González-Mozuelos, C. Haro-Pérez and L.F. Rojas-Ochoa, *Soft Matter* **14**, 1355 (2018).

22. Gel point determination of TEOS-based polymeric materials with application on conservation of cultural heritage buildings, R. Angulo-Olais, Juan F. Illescas, J. Aguilar-Pliego, C. A. Vargas, C. Haro-Pérez, *Advances in Condensed Matter Physics*, Vol. 2018 Article ID 5784352, 7 pages, https://doi.org/10.1155/2018/5784352

23. **Massive replica exchange Monte Carlo algorithm: a tool to access high pressure thermodynamics of hard systems**, E. Basurto, C. Haro-Pérez, C. A. Vargas and G. Odriozola, *Physical Chemistry Chemical Physics* **20**, 27490 (2018).

24. P-NIPAM in water-acetone mixtures: Experiments and simulations, H. A. Pérez-Ramírez, C. Haro-Pérez, E. Vázquez-Contreras, J. Klapp, G. Bautista-Carbajal and G. Odriozola, *Physical Chemistry Chemical Physics* **21,** 5106 (2019).

25. Effect of the rotating reference frame size for simulating a mixing straight-blade impeller in a baffled stirred tank, A.D. de La Concha-Gómez, J. Ramírez-Muñoz, V.E. Márquez-Baños, C. Haro, A. R. Alonso-Gómez, *Rev. Mex. Ing. Quím.* **18**, 1143 (2019).

26. **Synthesis of ZnS:Tm3+ nanoparticles by the Polyol method,** F. Jesús Rodríguez G, Joan Reyes, Dulce Y. Medina, M. A Barrón, C. Haro-Pérez, *J. Appl. Sciences* (2019).

27. Accounting for effective interactions among charged microgels, L. A. Aguirre-Manzo, M. Ledesma-Motolinía, L. F. Rojas-Ochoa, V. Trappe, J. Callejas-Fernández, C. Haro-Pérez, and P. González-Mozuelos, *Phys. Rev. E* **100**, 032602 (2019).

28. Effect of Temperature on the Cononsolvency of Poly(N-isopropylacrylamide) (PNIPAM) in Aqueous 1-Propanol, H. A. Pérez-Ramírez, C. Haro-Pérez, and G. Odriozola, ACS *Applied Polymers Materials* **1**, 2961-2972 (2019). DOI: 10.1021/acsapm.9b00665

CAPÍTULOS DE LIBRO Y PROCEEDINGS

1.-Dispersiones Estructuradas de Liposomas: Determinación de Cargas Efectivas, C. Haro-Pérez**,** M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, E. Casals, J. Estelrich and R. Hidalgo-Álvarez, *Coloides e Interfases* **42,** (2003) 39, ISBN 84-8158-242-5

2.-Efecto de la fracción de volumen sobre estructuras coloidales con liposomas C. Haro-Pérez**,** M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, J. Estelrich and R. Hidalgo-Álvarez, *Coloides e Interfases* **88,** (2005) 359, ISBN 84-7800-524-2

3.- Effective interactions of charged vesicles in aqueous suspensions, C. Haro-Pérez, L. F. Rojas-Ochoa, V. Trappe, R. Castañeda-Priego, J. Estelrich, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, and R. Hidalgo-Álvarez, Book Chapter "Structural and Functional Properties of colloidal systems" *CRC Press, Taylor and Francis Group, ISBN: 978-1-4200-8446-7,* Vol. **146**, 77-91 (2009)

4.- Crystal-Liquid Transition in Binary Mixtures of Charged Colloidal Particles, C. Haro-Pérez, G. Ojeda-Mendoza, C. A. Vargas, E. Basurto, L. Rojas-Ochoa, Book Chapter No. 20, J. Klapp et al. (eds.), *"Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications"*, *Springer-Verlag* Berlin Heidelberg (2013), ISBN: 978-3-642-27722-1

5.- Hydrodynamic Interactions in charged vesicles suspensions, C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez , J. Callejas-Fernández, R. Hidalgo-Álvarez, J. Estelrich, L. F. Rojas-Ochoa, Book Chapter No. 4**,** *Experimental and Computational Fluid Mechanics"*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2014), ISBN: 978-3-319-00115-9

6.- Using a Parallel Genetic Algorithm to Fit a Pulsed Townsend Discharge Simulation to Experiments, E. Basurto, C.A. Vargas, C. Haro-Pérez, G. Odriozola, B. Rojas, J. de Urquijo, A. Bekstein, HIGH PERFORMANCE COMPUTER APPLICATIONS Vol. 595 pp 343-355, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2016), ISBN: 978-3-319-32243-8; 978-3-319-32242-1

7. Caracterización óptica de sistemas coloidales, C. Haro-Pérez, D. Reyes-Contreras, and M. Mayorga-Rojas, Capítulo 2. pp 35-57, Libro: Tópicos en Termodinámica de procesos irreversibles y sistemas complejos (2018), Eón Editores, ISBN UAEM 978-607-422-980-6, ISBN EÓN 978-607-8559-56-5

MEMORIAS EN EXTENSO

1.-Estructuras Tridimensionales usando materiales poliméricos, C. Haro-Pérez, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, R. Hidalgo-Álvarez, *VIII Congreso Nacional de Materiales**, ISBN** 84-9705-594-2, SPUPV (2004)*

2.-Dependencia no monótona de la carga electrocinética con la carga neta de partículas coloidales de poliestireno, C. Haro-Pérez, C. A. Vargas, E. Basurto, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, and R. Hidalgo-Álvarez, *XVI Reunión Nacional de Física y Matemáticas*, (2011)

3.-Estudio computacional del impacto de discos en un medio granular en 2D, E. Basurto Uribe, C. A. Vargas, E. Flores Olmedo, C. Haro-Pérez, *XVII Reunión Nacional de Física y Matemáticas* (2012)

4.-Propiedades estructurales de microgeles termosensibles, F. Ramírez-Ramírez, L. Rojas-Ochoa, E. Basurto-Uribe, C. Haro-Pérez, *XVII Reunión Nacional de Física y Matemáticas*, (2012)

5.-Toxicidad Aguda de una formulación de Nanopartículas de Plata (Ag NPs) en embriones y adultos del pez cebra (Danio Rerio), R. C. Valerio-García, F. F. Martínez-Jerónimo and C. Haro-Pérez, *Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química*, México DF, México, (2014)

6.- Electrochemical techniques to measure the degree of dispersion of solids inside an aqueous medium, A. de la Concha, J. Ramírez-Muñoz, A. Alonso, and C. Haro-Pérez, *Memorias del Congreso Internacional de Energía 2015*, 221-223 (2015)

7. Estructura de fluidos coloidales binarios, Gómez de Santiago Miguel, Ledesma-Motolinía Mónica, Cobián-Suárez Marcel, Haro-Pérez Catalina, *Memorias del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química*, México DF, México, Septiembre (2016)

8. Síntesis, caracterización y funcionalización de nanopartículas de oro para su uso en biosensores, Gómez Castelán Ana Victoria Selene, Castañeda Briones María Teresa, Cruz Colín María del Rocío, Ávila Jiménez Miguel, Haro-Pérez Catalina, Espinoza-Castañeda Marisol, *Memorias del VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química*, *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química 2017*, Periodicidad: Anual, *ISSN: 2448-6663*, México DF, México, Septiembre (2016)

9. Estudio de las propiedades estructurales de dispersiones de microgeles de poli(N-isopropilacrilamida) cargadas electrostáticamente en función de la fuerza iónica y la temperatura, M. Ledesma Motolinía, J. Callejas Fernández, L. F. Rojas Ochoa, C. Haro Pérez *Memorias del VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química*, *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química 2017*, Periodicidad: Anual, *ISSN: 2448-6663*, México DF, México, Septiembre (2017).

10. Efecto de la temperatura y de la sal sobre el orden local de dispersiones de microgel de PNIPAM cargados electrostáticamente, M. Ledesma Motolinía, J. Callejas Fernández, L. F. Rojas Ochoa, C. Haro Pérez**,** Memorias del XXXII Congreso Nacional de Termodinámica, Ciudad de México, México, Septiembre 2018
11. Interacciones electrostáticas entre nanogeles cargados, M. Ledesma Motolinía, L. Rojas Ochoa, J. Callejas Fernández y Catalina Haro Pérez, *Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Termodinámica*, Ciudad de México, México, Septiembre 2019.
12. Disminución de la temperatura crítica LCST de un polímero termoresponsivo en mezclas de agua y acetona, H. A. Pérez-Ramírez, C. Haro-Pérez y G. Odriozola, *Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Termodinámica*, Ciudad de México, México, Septiembre 2019.

PREMIOS Y/O RECONICIMIENTOS

-*Mención Académica 2018 a la tesis* "Dinámica Molecular de P-NIPAM en mezclas agua-alcohol y agua-acetona" realizada por Héctor Allan Ramírez, estudiante que realizó su tesis de maestría bajo mi supervisión.
-*Medalla al Mérito Académico 2018 a la estudiante Mónica Ledesma Motolinía*, estudiante que realizó la tesis doctoral bajo mi supervisión.
-Premio a la Investigación 2019 otorgado por la UAM