

## Relación de trabajos presentados en congresos y reuniones

### Trabajos en sesión oral

- 1) Magdalena Medina (IFUASLP), *Laboratorio Nacional de Ingeniería en Materia Fuera de Equilibrio*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 2) José Antonio Moreno Razo (UAM-I), *Materia Programable*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 3) Ramón Castañeda Priego (UG), *Formación de clusters, gelación coloidal e interacciones efectivas cerca de inestabilidades termodinámicas o de estado de no equilibrio*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 4) Adrián Huerta (UV), *Laboratorio de materiales blandos, simulación y cálculo numérico de la Facultad de Física en la Universidad Veracruzana*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 5) Jonathan Whitmer (University of Notre Dame, EEUU), *Programa de colaboración en materia condensada blanda entre la Universidad de Notre Dame y la RTMCB*, 4 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 6) Armando Hernández (IQUNAM), *Diseño de biomateriales inteligentes basados en polímeros que imitan propiedades virales*, 4 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 7) Gabriel Caballero Robledo (CINVESTAV-MTY), *Autoorganización reversible de micropartículas en dispositivos microfluídicos con aplicaciones biomédicas*, 4 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 8) José Méndez Alcaraz (CINVESTAV-CDMX), *Materia Blanda Coloidal*, 4 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 9) Rolando Castillo Caballero (IFUNAM), *Dos éxitos de nuestra red: nanobiomateriales y coloides atrapados en intercaras*, 4 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 10) Margarita Sánchez (CIMAV-MTY), *Microemulsiones bicontinuas como medio de reacción confinado para la síntesis de nanoestructuras jerárquicas*, 4 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 11) Jaime Ruíz García (IFUASLP), *Obtención de partículas tipo virus envueltas en núcleo de oro*, 4 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 12) Jorge Delgado García (UG), *Diseño y control fisicoquímico de materiales estructurados de colágeno y quitosano para su uso como apósitos y medios de difusión controlada*. 4 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 13) Manuel Guillermo López Félix, Diana Vargas Hernández, Judith Celina Tánori Córdova (UNISON), *Photocatalytic degradation of dyes by Au-Ag nanoparticles supported onto SBA-15*, 20 de Agosto de 2017, Nanostructures Materials and Nanotechnology Symposium, XXVI International Materials Research Congress, Cancun, México.
- 14) Juan Valentín Sotomayor, Cristina Garza, Rolando Castillo (IFUNAM), *Novel liquid probe to measure adhesion on rough surfaces using atomic force microscopy*, Microscopy of materials and nanomaterials Symposium, 20 de Agosto del 2017, XXVI International Materials Research Congress, Cancun, México.
- 15) Gerardo de Jesús Campos Villalobos, Jonatan Suaste, Andrew Haslam, George Jackson and Alejandro Gil-Villegas (UG), *Molecular Thermodynamics of Adsorption using a 2D-SAFT-VR-Mie Approach*, 6 de Septiembre del 2017, Thermodynamics 2017, Edimburgo, Reino Unido.
- 16) Ramón Castañeda Priego (UG), *Are rigidity and directed percolations the precursors of colloidal gelations?*, 21 de Junio de 2017, CECAM Workshop on Rheology of gel networks: combining experimental, computational and theoretical insights, Lyon, Francia.

- 17) Ramón Castañeda Priego (UG), *Cluster formation, dynamical arrest and effective interactions in soft-condensed matter*, 17 de Agosto de 2017, Canadian-American-Mexican Graduate Student Physics Conference 2017, Washington DC, EEUU.
- 18) Ramón Castañeda Priego (UG), *Ley extendida de estados correspondientes: orígenes y aplicaciones*, 12 de Octubre de 2017, Conferencia Plenaria del LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, México.
- 19) José Antonio Moreno Razo (UAM-I), *Materia Programable*, 12 de Octubre de 2017, Conferencia simultánea por invitación, LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, México.
- 20) Pavel Castro Villareal (UA de Chiapas), *Efectos geométricos inducidos en dinámica browniana*, 12 de Octubre de 2017, Conferencia simultánea por invitación, LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, México.
- 21) Fernando Donado Pérez (UAE de Hidalgo), *Sistemas granulares no vibrados como modelos de fluidos: estudios de los casos de un líquido formador de vidrio y un fluido magneto-reológico*, 13 de Octubre de 2017, Conferencia simultánea por invitación, LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, México.
- 22) Pedro Ramírez González (IFUASLP), *Sistemas desequilibrados: hacia la construcción de una termodinámica dependiente del tiempo*, 13 de Octubre de 2017, Conferencia simultánea por invitación, LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, México.
- 23) Jorge Delgado García (UG), *Affordable Microfluidics Approach to Collagen Microvessels Formation*, 5 de diciembre 2017, 4th US-México Symposium on Advances in Polymer Science MACROMEX2017, Los Cabos, México.
- 24) Marco Laurati (UG), *Dynamics of subpopulations in polydisperse colloidal glasses*, 19 de Junio del 2017, 29th International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, San Luis Potosí, México.
- 25) Marco Laurati (UG), *Directed percolation: an equilibrium pre-transition towards non-equilibrium arrested gel states*, 3 de Septiembre del 2017, 31st Conference of the European Colloid and Interface Society, Madrid, España.
- 26) Marco Laurati (UG), *Digital Fourier Microscopy as a tool to investigate the dynamics of nano and microparticles in complex environments*, 6 de Noviembre de 2017, 13th Nanotech Congress 2017, Puerto Vallarta, México.
- 27) Jaime Ruíz García (IFUASLP), *Formation of two-dimensional DNA films at the air-water interface*, 26 de Mayo 2017, Center for Biological Physics of the University of California, EEUU.
- 28) Allan Pérez-Ramírez, Susana Figueroa-Gerstenmaier, Gerrardo Odriozola (UG, UAM-A), *Dinámica Molecular para una mezcla coloide-polímero en confinamiento*, 11 de Septiembre 2017, XXXII Congreso Nacional de Termodinámica, Ciudad de México.
- 29) J. Carlos Cárdenas Guerra, Susana Figueroa-Gerstenmaier, Salvador Hernández Castro, Héctor Hernández Escoto (UG), *Predicción de propiedades termodinámicas asistida por computadora*, Septiembre 2017, 13<sup>a</sup> Congreso Interamericano de Computación aplicada a la Ingeniería de Proceso, Ciudad de México.
- 30) Nehemías Leija-Martínez, Sergio Casas-Flores, Rubén Darío Cadena, Joan Anto, José Alfredo Méndez-Cabañas, Eduardo Gómez y Jaime Ruíz-García (IFUASLP), *Comprensión de las características estructurales y silenciamiento de las moléculas de ARN*, 12 de Octubre 2017, LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, México.
- 31) Joaquín Flores, Jordi Alastruey, Eugenia Corvera (FQ-UNAM), *Analytical solutions of waveforms in the arterial network and pressure decomposition analysis*, 5th International Conference on Computational and Mechanical Biomechanical Engineering, 10 de Abril 2017, University of Pittsburgh, EEUU.
- 32) Susana Figueroa Gerstenmaier (UG), *Fullerene inhibit 6-amyloid peptide aggregation: a molecular simulation study*, 21 de Junio 2017. Ulam Computer Simulation Workshop, Lviv, Ucrania.
- 33) José Luis González Solís (UdeG-Lagos de Moreno), *Diabetes detection based on serum samples Raman Spectroscopy*, 11 de Noviembre 2017, 29th International Medical Congress/ Laser Florence 2017, Florencia, Italia.
- 34) Alessandro Patti (University of Manchester, Reino Unido), *Molecular Dynamics of Polymer Nanocomposites*, 11 de Septiembre 2017, CCP5 Annual Meeting: Materials Modelling, Simulation meets Experiment, University of Strathclyde, Glasgow, Reino Unido.

## Trabajos en poster:

- 1) César Serna Hernández y Alejandro Gil-Villegas (UG), *Computer simulation of associating fluids with quantum behavior*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 2) Daniela Pérez Guerrero, Guillermo Iván Guerrero García y Erick Sarmiento Gómez (IFUASLP), *Brownian dynamics in external laser potentials: an experimental and numerical study*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 3) Erick Sarmiento Gómez (IFUASLP), *Light as an external field in Soft Matter*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 4) Joaquín Flores Gerónimo y Eugenia Corvera Poiré (FQ-UNAM), *Modelo de campo para interfaces pulsadas en el régimen inercial*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 5) A. M. Torres Rojas y E. Corvera Poiré (FQUNAM), *¿Cuándo las redes fluidicas redundantes superan a las no redundantes?*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 6) Ulises Torres Herrera y Eugenia Corvera Poiré (FQ-UNAM), *Determinación de flujo al interior de nanoestructuras elásticas por medio de frecuencias de oscilación*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 7) Julien Lombard y Eugenia Corvera Poiré (FQ-UNAM), *Stability of interfaces in binary fluids under pulsatile forcing*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 8) Fernando Favela Rosales), Jorge Hernández Cobos e Iván Ortega Blake (Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Occidente, ICF-UNAM), *Lateral heterogeneity in sphingomyelin-containing lipid bilayers: a molecular dynamics study*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 9) Luis M. Montes de Oca , Cindy A. Vela Monroy, Fabiola Cuellar, Gabriel Espinosa, Jorge Luis Menchaca y Laura R. Arriaga (UMSNH, UANL, U Complutense de Madrid), *Microencapsulation for drug delivery using microfluidic devices*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 10) Maricela Rodríguez, Priscila Mendoza, M. Antonio Mendoza, María Porfiria Barrón, Gabriel Espinosa y Jorge Luis Menchaca (UMSNH, UANL), *Viscoelastic properties of HT-29 under treatment with lactobacillus*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 11) Adolfo Calderón Alcaraz y José Antonio Moreno Razo (UAM-I), *Simulación de sistemas moleculares anisotrópicos en 2D*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 12) Rosario Maya Velasco y José Antonio Moreno Razo (UAM-I), *Mezclas binarias simétricas tipo IV*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 13) Aurora D. González Martínez y José Antonio Moreno Razo (UAM-I), *Simulaciones moleculares de coloides nemáticos*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 14) M. Fuentes Herrera, E. Ibarra Tandi y José Antonio Moreno Razo (UAM-I), *Caracterización de los efectos del anclaje sobre el diagrama de fases de cristales líquidos*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.

- 15) Mario Alberto Hernández Guzmán y José Antonio Moreno Razo (UAM-I), *Diagrama de fase de esferas cuadrupolares*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 16) Jorge Munguía y José Antonio Moreno Razo (UAM-I), *Sistemas dipolares: efecto de la suavidad*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 17) J. Manuel H. Meza, Bernardo Yáñez Soto, José Luis Arauz Lara, Said Aranda y A. Ramírez Saito (IFUASLP), *Efecto de la carga de superficies funcionalizadas con polímeros biomiméticos de glicocaliz en la difusión de partículas coloidales*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 18) Jesús Benigno Zepeda López, Edilio Lázaro Lázaro, Ernesto Carlos Morales, Magdaleno Medina Noyola, Alexis Torres Carbajal (IFUASLP, UG), *Theoretical approach for amorphous solidification in a two-dimensional bidisperse glass-forming system*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 19) Ernesto Carlos Morales y Magdaleno Medina Noyola (IFUASLP), *Equilibration and aging of liquids of non-spherically interacting particles*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 20) Leticia López Flores, José Manuel Olais Govea, Martín Chávez Páez y Magdaleno Medina Noyola (IFUASLP), *Non-equilibrium theory of arrested spinodal decomposition: kinetic properties*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 21) José Manuel Olais Govea, Leticia López Flores, Martín Chávez Páez y Magdaleno Medina Noyola (IFUASLP, ITESM-SLP), *Non-equilibrium kinetics of the structural and morphological transformation of liquids into physical gels*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 22) María Eugenia Farías Anguiano, José Torres Arenas, José Manuel Olais Govea, Edilio Lázaro Lázaro, Pedro Ezequiel Ramírez y Magdaleno Medina Noyola (UG, IFUASLP), *Equilibrium and non-equilibrium properties of coulombic fluids*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 23) Edilio Lázaro Lázaro, P. Mendoza Mendoza, L. F. Elizondo Aguilera, Jorge A. Perera Burgos, P. E. Ramírez González, Gabriel Pérez Ángel, José A. Moreno Razo, Ramón Castañeda Priego, Magdaleno Medina Noyola (IFUASLP, UG, CINVESTAV-Mérida, UACampeche, UAM-I, DLR-Alemania), *A non-equilibrium theoretical approach of the amorphous solidification in binary mixture*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 24) Rodrigo Rivas Barbosa, Marco Laurati, Valeria Piazza, Tim Still (UG, CIO, University of Pennsylvania-EEUU), *Thermosensitive Colloidal Glass Transition*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 25) Jaime Cervera, Rigoberto Castro, Ituriel Arias, Mario Rodríguez y Marco Laurati (UG), *Measuring the size of nanoparticles for quantum dots applications using differential dynamic microscopy*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 26) Alexis Torres Carbajal y Ramón Castañeda Priego (UG), *Transport properties of a single nano-colloid from molecular dynamics*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 27) Luz Adriana Nicasio-Collazo, Alexandra Delgado, Ramón Castañeda Priego, Enrique Hernández-Lemus (UG, INMG-UNAM), *Counterion accumulation effects on a suspension of DNA molecules: equation of state, effective charges and denaturation profile*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 28) Yanelli Vásquez Jiménez y Roberto Ramírez Sánchez (BUAP), *Susceptibilidad magnética anisótropa en coloides esféricos rígidos cuadrupolares*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 29) Ana Laura Merino Díaz, Roberto Ramírez Sánchez y Honorina Ruíz Estrada (BUAP), *Difusión y movimiento activo de un micronador esférico bajo un campo externo*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.

- 30) C. Medel Hernández y Roberto Ramírez Sánchez, *Estudio de las transiciones de fase de un coloide dipolar en un flujo elongacional*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 31) Nohely Benítez Camacho y Roberto Ramírez Sánchez (BUAP), *Función respuesta de rodillos coloidales cargados*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 32) E. Ramírez Solano y Roberto Ramírez Sánchez (BUAP), *Difusión en coloides multipolares: análisis numérico y de simulación*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 33) Roberto Ramírez Sánchez y B. Y. Pérez (BUAP), *Transición de fase I-N de un sistema coloidal de rodillos duros largos y delgados*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 34) Juan Valentín Escobar, Cristina Garza y Rolando Castillo (IFUNAM), *Measuring adhesion on rough surfaces using atomic force microscopy with a liquid probe*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 35) Cristina Garza, S. Tehuacanero-Cuapa y Rolando Castillo (IFUNAM), *The use of high-resolution low-voltage scanning electron microscope (STEM) in nanostructured soft matter systems*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 36) Jesús Ortega Cuenca, Danaí Sorrosa-Montalvan, Rolando Castillo, Jaime Mas-Oliva (IFUNAM, Instituto de Fisiología Celular -UNAM), *Análisis de muestras de suero en individuos con sobrepeso y obesidad mediante SERS*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 37) S. Gómez, A. M. Becerra, E. Jareño, J. Vázquez y S. Aranda (UAZ, IFUASLP), *Estudio de los parámetros cinéticos de vulcanización en un polímero EPDM*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 38) Erik López Sánchez y M. A. García Alvarado (IT-Veracruz), *Analytical solution of diffusion and reaction averaged equations and its topology: application to catalytic continuous tubular reactors dynamic*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 39) Pamela Vázquez Vergara, Aimee M. Torres Rojas, Eugenia Corvera Poiré, Pablo E. Guevara y Gabriel A. Caballero Robledo (FQ-UNAM, CINVESTAV-MTY), *Espectrómetro Microfluídico*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 40) Denisse Fuentes López e Hilda Mercado Uribe (CINVESTAV-MTY), *Efectos de la luz azul en biopolímeros: ovoalbúmina y melanina*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 41) Yojana J. P. Carreón, J. González Gutiérrez, M. I. Pérez Camacho e Hilda Mercado Uribe (CINVESTAV-MTY), *Patrones producidos por gotas secas de mezclas binarias de proteínas suspendidas en agua*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 42) José Saúl García Maldonado y José Miguel Méndez Alcaraz (CINVESTAV-CDMX), *Colloids in spherical cavities as micro-mechanical devices for measuring forces*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 43) Perla Viveros Méndez, Said Aranda y Alejandro Gil-Villegas Montiel (UAZ, IFUASLP; UG), *Diagrama de fases de esferocilindros duros confinados a cavidades cilíndricas*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 44) Ana Laura Olivares Martínez y Salvador Herrera Velarde (ITS-Jalapa), *Propiedades estructurales y de transporte en sistemas coloidales unidimensionales*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.
- 45) Salvador Herrera Velarde, Gabriel Pérez, Ramón Castañeda Priego (ITS-Jalapa, UG, CINVESTAV-Mérida), *One-dimensional Gaussian-core fluid: Ordering and crossover from normal diffusion to single-file dynamics*, 3 de agosto del 2017, Quinta Reunión Anual de la Red de Materia Condensada Blanda, León, Guanajuato.