

Dr. Ramón Castañeda Priego, *curriculum vitae* (extenso)

1. DATOS PERSONALES

Nombre completo: Ramón Castañeda Priego.

Lugar y fecha de nacimiento: N1-ELIMINADO 12 ; N2-ELIMINADO 13 .

Nacionalidad: N3-ELIMINADO 14

RFC: N4-ELIMINADO 7

CURP: N5-ELIMINADO 8

CVU: 122319

Idiomas: (habla, lee, escribe) Español (100%, 100%, 100%), Inglés (100%, 100%, 100%), Alemán (50%, 50%, 50%)

N6-ELIMINADO 71

2. DATOS LABORALES

2.1 Actuales:

Nombre de Puesto Actual: Director del Departamento de Ingeniería Física, Campus León, de la Universidad de Guanajuato. Feb. 2023 – Ene. 2027.

Nombre de Categoría Actual: Profesor Titular C

Institución, dependencia, área o departamento: Departamento de Ingeniería Física, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, de la Universidad de Guanajuato.

Domicilio laboral: Loma del Bosque 103, C.P. 37150, León, Guanajuato.

Teléfono y fax: 477-7885100 ext. 8432 (oficina), N7-ELIMINADO 5 (celular).

Correo electrónico: ramoncp@fisica.ugto.mx, ramoncp@ugto.mx,

N8-ELIMINADO 3

2.2 Anteriores: (en orden cronológico creciente)

2.2.1 Profesor de Asignatura, Facultad de Física, Universidad Veracruzana, Marzo 2000 – Febrero 2001.

2.2.2 Profesor Asistente, Departamento de Física, Cinvestav, Agosto 2000 – Julio 2001.

2.2.3 Profesor de Asignatura, Departamento de Bioquímica, Cinvestav, Enero – Diciembre, 2002.

2.2.4 Investigador Asistente (Postdoctorado), Facultad de Física, Universidad de Konstanz (Alemania), Febrero 2003 – Julio 2004.

2.2.5 Profesor Asociado C, Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, Agosto 2004 – Julio 2007.

2.2.6 Profesor Titular A, Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, Agosto 2007 – Julio 2011.

Dr. Ramón Castañeda Priego, *curriculum vitae* (extenso)

2.2.6 Profesor Titular B, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Agosto 2011 – Julio 2015.

2.2.6 Profesor Titular C, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Agosto 2015 – presente.

3. FORMACION ACADEMICA

3.1 Licenciatura

Título de Tesis: Exento del examen profesional por haber obtenido el promedio: 9.84 en exámenes ordinarios.

Fecha de obtención del grado: 13 de Agosto de 1998.

Institución: Facultad de Física e Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana

País: México

3.2 Maestría

Título de Tesis: Fuerzas de agotamiento en coloides magnéticos bidimensionales.

Fecha de obtención del grado: 19 de Marzo de 2001.

Institución: Departamento de Física, Cinvestav.

Asesor: Dr. José Miguel Méndez Alcaraz.

País: México.

3.3 Doctorado

Título de Tesis: Estructura e interacciones efectivas en suspensiones coloidales.

Fecha de obtención del grado: 02 de Octubre de 2003.

Institución: Departamento de Física, Cinvestav.

Asesor: Dr. José Miguel Méndez Alcaraz.

País: México.

4. DISTINCIONES Y PREMIOS

4.1 Sistema Nacional de Investigadores

4.1.1 Nombramiento actual: Investigador Nacional Nivel III, Enero 2021 – Diciembre 2025.

4.1.2 Nombramientos anteriores:

4. Investigador Nacional Nivel III, Enero 2016 – Diciembre 2020.

Dr. Ramón Castañeda Priego, *curriculum vitae* (extenso)

3. Investigador Nacional Nivel II, Enero 2011 – Diciembre 2015.
2. Investigador Nacional Nivel I, Enero 2009 – Diciembre 2011.
1. Candidato a Investigador Nacional, Enero 2006 – Diciembre 2008.

4.2 Perfil Deseable PRODEP

4.2.1 Nombramiento actual:

Profesor con Perfil Deseable, Institución otorgante: SEP, Agosto 2020 – Julio 2026.

4.2.2 Nombramientos anteriores:

1. Profesor con Perfil Deseable PROMEP, Institución otorgante: SEP, Agosto 2014 – Julio 2020.
2. Profesor con Perfil Deseable PROMEP, Institución otorgante: SEP, Agosto 2011 – Julio 2014.
3. Profesor con Perfil Deseable PROMEP, Institución otorgante: SEP, Agosto 2008 – Julio 2011.
4. Profesor con Perfil Deseable PROMEP, Institución otorgante: SEP, Agosto 2005 – Julio 2008.

4.3 Estímulos al Desempeño Académico

4.3.1 Estímulo actual: Nivel IX, Abril 2024 – Marzo 2025.

4.3.2 Estímulos anteriores:

1. Nivel VI, Abril 2006 – Marzo 2007.
2. Nivel VI, Abril 2007 – Marzo 2008.
3. Nivel VII, Abril 2008 – Marzo 2009.
4. Nivel VII, Abril 2009 – Marzo 2010.
5. Nivel VII, Abril 2010 – Marzo 2011.
6. Nivel V, Abril 2011 – Marzo 2012.
7. Nivel VIII, Abril 2012 – Marzo 2013.
8. Nivel VIII, Abril 2013 – Marzo 2014.
9. Nivel VIII, Abril 2014 – Marzo 2015.
10. Nivel VIII, Abril 2015 – Marzo 2016.
11. Nivel IX, Abril 2016 – Marzo 2017.
12. Nivel IX, Abril 2017 – Marzo 2018.
13. Nivel IX, Abril 2018 – Marzo 2019.
14. Nivel IX, Abril 2019 – Marzo 2020.

15. Nivel IX, Abril 2020 – Marzo 2021.

16. Nivel IX, Abril 2021 – Marzo 2022.

17. Nivel IX, Abril 2022 – Marzo 2023.

18. Nivel IX, Abril 2023 – Marzo 2024.

4.4 Premios u otras Distinciones (Nombre del Premio y/o Distinción, Institución otorgante, Fecha)

1. Miembro de Cuerpo Académico “En Consolidación”: Mecánica Estadística.
2. Cátedra de Investigación “Marcos Moshinsky” **2013 – 2014**. Fundación Marcos Moshinsky (México).
3. Cátedra de Investigación “Alexander von Humboldt” **2015 – 2019**. Fundación Alexander von Humboldt (Alemania).
4. Premio de Investigación **2016**, Área Ciencias Exactas, Academia Mexicana de Ciencias.
5. Tuxpeño Distinguido **2018**, H. Ayuntamiento Constitucional de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz, Abril 2018.
6. Reconocimiento como Co-Director de Tesis Ganadora en la XXII Edición del Certamen a la Mejor Tesis Doctoral en el Área de Ciencia e Ingeniería de Materiales **2018**. Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. Ciudad de México, Abril 2018.
7. Premio “Armando Olivares Carrillo” **2022**, Universidad de Guanajuato, por las contribuciones científicas en beneficio de la Sociedad Mexicana durante la pandemia causada por el Covid-19. 17 de Marzo de 2022.
8. Molecular Simulation Award **2022**, 12th Meeting on Molecular Simulations, Ciudad de México, 9 de Diciembre 2022.

4.5 Becas (Institución otorgante, periodo)

1. Beca nacional: **V Verano de la investigación científica**. Programa apoyado por la Academia Mexicana de Ciencias (antes Academia de la Investigación Científica) durante el periodo 26 de Junio al 31 de Agosto de 1995.
2. Beca nacional: **V Escuela de verano en física, la visión molecular de la materia**, celebrado en la ciudad de Cuernavaca, Morelos; del 4 al 15 de Agosto de 1997.
3. Beca nacional: **Fundación Telmex**; Septiembre de 1997 – Marzo de 2003.
4. Beca nacional: **Maestría**, CONACyT; Septiembre de 1998 – Febrero de 2000. Realizado en el Departamento de Física del Cinvestav, D.F.
5. Beca nacional: **Doctorado**, CONACyT; Marzo 2000 – Agosto 2003. Realizado en el Departamento de Física del Cinvestav, D.F.

6. Beca internacional: **Pan-American Advanced Studies Institute**, *Modern Challenges in Statistical Mechanics*, National Science Foundation (NSF). Evento realizado en la ciudad de Bariloche, Argentina durante el periodo 2 – 15 de Junio de 2002.
7. Beca internacional: **Postdoctorado**, Universidad de Konstanz. Beca apoyada por el proyecto: *Time-Dependent Mean-Field Theory: Dynamics of Charged Colloids*. Durante el periodo Enero 2003 – Julio 2004 en Konstanz, Alemania.

5. MEMBRESIAS

1. Miembro de la Red de PROMEP “Física de la Materia Condensada Blanda”, 2009-2014.
2. Miembro de la Red Temática “Materia Condensada Blanda”, desde Diciembre 2011.
3. Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias; desde Octubre 2012.
4. Socio Activo de la Sociedad Mexicana de Física desde Mayo 2016.
5. Miembro de la American Physical Society desde Mayo 2017.

6. INVESTIGACION, INNOVACION Y TECNOLOGIA

6.1 Publicaciones

<https://scholar.google.com/citations?user=CFPpkilAAAAJ&hl=en>

6.1.1 Con Arbitraje: (Autor resaltado en rojo desarrolla(ó) su tesis (licenciatura, maestría y doctorado) o realiza(ó) postdoctorado bajo mi supervisión) El asterisco indica aquellas publicaciones como: autor principal.

101. *Self-assembly and transport phenomena of colloids: confinement and geometrical effects*, **C. O. Solano-Cabrera**, P. Castro-Villarreal, R. E. Moctezuma, F. Donado, J. Conrad and **R. Castañeda-Priego***, to appear in *Annual Review of Condensed Matter Physics* (2025).

100. *Dynamical arrest transition of a bidisperse two-patchy colloidal dispersion: A Dynamic Monte Carlo study*, **R. Ramírez-Kantun**, G. Pérez-Angel and **R. Castañeda-Priego***, *The Journal of Chemical Physics* **160**, 064505 (2024).

99. *Brownian-Molecular dynamic correspondence in two-dimensional hard disk fluids*, **A. Torres-Carbajal**, F. J. Sevilla, **L. A. Nicasio-Collazo**, M. Medina-Noyola and **R. Castañeda-Priego***, to appear in *Molecular Physics* (2024).

98. **Modeling the structure and thermodynamics of multicomponent and polydisperse hard-sphere dispersions with continuous potentials**, J. Martínez-Rivera, A. Villada-Balbuena, M. A. Puentes-Sandoval, S. U. Egelhaaf, J. M. Méndez-Alcaraz, R. Castañeda-Priego* and M. A. Escobedo-Sánchez, *The Journal of Chemical Physics* **159**, 194110 (2023).
97. **Covariant description of the colloidal dynamics on curved manifolds**, P. Castro-Villarreal, C. O. Solano-Cabrera and R. Castañeda-Priego*, *Frontiers in Physics* **11**, 1204751 (2023).
96. **Brownian dynamics simulations and Onstein-Zernike equation for charged fluids using the Wolf potential**, F. Pérez-Hernández, C. Contreras-Aburto, J. M. Falcón-González, A. Gil-Villegas and R. Castañeda-Priego*, *Journal of Molecular Liquids* **390**, 123106 (2023).
95. **Gamma-ray shielding of Lithium borate glass doped with Ag, Cd and Zn using Phy-X simulation**, M. C. Perez-Chavez, J. A. Elias-Angel, C. Gomez-Solis, R. Castañeda-Priego, H. R. Vega-Carrillo, M. Sosa, M. A. Vallejo. *Journal of the Spanish Ceramic and Glass Society* **62**, 338 (2023).
94. **Patchy colloidal gels under the influence of gravity**, J. A. Sánchez-Gallegos, J. Martínez-Rivera, Néstor E. Valadez-Pérez and R. Castañeda-Priego*. *The Journal of Chemical Physics* **158**, 114907 (2023).
93. **Stability and structural evolution of double-stranded DNA molecules under high pressures: A Molecular Dynamics study**, S. Herrera-Velarde, J. R. Villanueva-Valencia, P. Mendoza-Espinosa and R. Castañeda-Priego. *Frontiers in Physics* **11**, 1076787 (2023).
92. **Phase separation and dynamical arrest of protein solutions dominated by short-range attractions**, J. Hansen, C. J. Moll, L. López-Flores, R. Castañeda-Priego, M. Medina-Noyola, S. U. Egelhaaf and F. Platten. *The Journal of Chemical Physics* **158**, 024904 (2023).
91. **Determining depletion interactions by contracting forces**, N. M. de los Santos-López, G. Pérez-Ángel, R. Castañeda-Priego* and J. M. Méndez-Alcaraz. *The Journal of Chemical Physics* **157**, 074903 (2022).
90. **Evolutionary optimization of the Verlet closure relation for the hard-sphere and square-well fluids**, E. A. Bedolla-Montiel, L. C. Padierna-García and R. Castañeda-Priego*. *Physics of Fluids* **34**, 077112 (2022).

89. ***Analysis of the Magnetic Properties of Core-Shell Iron Oxide Nanoparticles***, F. A. Cholico, A. H. Sámano, **R. Castañeda-Priego**, J. A. Paz, L. H. Quintero and M. E. Cano. *Revista Mexicana de Física* **68**, 041004 (2022).

88. ***Microfluidic system manufacturing by direct laser writing for the generation and characterization of microdroplets***, J. U. Alvarez-Martínez, O. M. Medina-Cázares, **M. E. Soto-Alcaraz**, **R. Castañeda-Priego**, G. Gutiérrez-Juárez and R. Castro-Beltrán. *Journal of Micromechanics and Microengineering* **32**, 065001 (2022).

87. ***Clusters in colloidal dispersions with a short-range depletion attraction: thermodynamic identification and morphology***, **F. Soto-Bustamante**, **N. E. Valadez-Pérez**, Y. Liu, **R. Castañeda-Priego*** and M. Laurati. *Journal of Colloid and Interface Science* **618**, 442 (2022).

86. ***Soft representation of the square-well and square-shoulder potentials to be used in Brownian and molecular dynamics simulations***, **M. A. Sandoval-Puentes**, **A. Torres-Carbajal**, A. B. Zavala-Martínez, **R. Castañeda-Priego** and J. M. Méndez-Alcaraz. *Journal of Physics: Condensed Matter* **34**, 164001 (2022).

85. ***Thermodynamics, static properties and transport behaviour of fluids with competing interactions***, **R. Perdomo-Pérez**, **J. Martínez-Rivera**, **N. C. Palmero-Cruz**, **M. A. Sandoval-Puentes**, **J. A. S. Gallegos**, **E. Lázaro-Lázaro**, **N. E. Valadez-Pérez**, **A. Torres-Carbajal** and **R. Castañeda-Priego***, *Journal of Physics: Condensed Matter* **34**, 144005 (2022).

84. ***Fluorescent organic particle doped polymer-based gel dosimeter for neutron detection***, K. A. Bastidas-Bonilla, P. L. M. Podesta-Lerma, H. R. Vega-Carrillo, **R. Castañeda-Priego**, E. Sarmiento-Gómez, C. Gómez-Solís, M. A. Vallejo and M. A. Sosa, *Applied Radiation and Isotopes* **180**, 110067 (2022).

83. ***Location of the gel-like boundary in patchy colloidal dispersions: rigidity percolation, structure and particle dynamics***, **J. A. Sánchez-Gallegos**, **R. Perdomo-Pérez**, **Néstor E. Valadez-Pérez** and **R. Castañeda-Priego***. *Physical Review E* **104**, 064606 (2021).

82. ***Wigner crystal stability in nanowires under a longitudinal electric field***, **R. Méndez-Camacho**, **R. Castañeda-Priego** and **E. Cruz-Hernández**. *The Journal of Physical Chemistry C* **125**, 22044 (2021).

81. **Single-file dynamics of colloids in circular channels: time scales, scaling laws and their universality**, A. Villada-Balbuena, A. Ortiz-Ambriz, P. Castro-Villarreal, P. Tierno, **R. Castañeda-Priego** and J. M. Méndez-Alcaraz, *Physical Review Research* **3**, 033246 (2021). Editor's Choice.
80. **Colloidal Soft Matter Physics**, **R. Castañeda-Priego***. *Revista Mexicana de Física* **67**, 050101 (2021).
79. **Potential-invariant network structures in Asakura-Oosawa mixtures with very short attraction range**, **F. Soto-Bustamante**, **Néstor E. Valadez-Pérez**, **R. Castañeda-Priego** and M. Laurati. *The Journal of Chemical Physics* **155**, 034903, (2021).
78. **Competing interactions in the depletion forces of ternary colloidal mixtures**, **N. M. de los Santos-López**, G. Pérez-Ángel, J. M. Méndez-Alcaraz and **R. Castañeda-Priego**. *The Journal of Chemical Physics* **155**, 024901, (2021).
77. **Ordering and dynamics of interacting colloidal particles under soft confinement**, **S. Herrera-Velarde**, **E. C. Euán-Díaz** and **R. Castañeda-Priego**. *Colloids and Interfaces* **5**, 29 (2021).
76. **Cluster morphology of colloidal systems with competing interactions**, **N. E. Valadez-Pérez**, Y. Liu and **R. Castañeda-Priego***, *Frontiers in Physics* **9**, 637138 (2021).
75. **Generalized equation of state for fluids: from molecular liquids to colloidal dispersions**, L. Perdomo-Hurtado, **Néstor E. Valadez-Pérez**, B. M. Millán and **R. Castañeda-Priego***. *The Journal of Chemical Physics* **154**, 084902 (2021).
74. **Concentration and size effects on the size-selective particle purification method based on the critical Casimir force**, **J. R. Villanueva-Valencia**, H. Guo, **R. Castañeda-Priego** and Y. Liu. *Physical Chemistry Chemical Physics* **23**, 4404 (2021).
73. **Machine Learning for Condensed Matter Physics**, **E. A. Bedolla-Carmona**, L. C. Padierna and **R. Castañeda-Priego***. *Journal of Physics: Condensed Matter* **33**, 053001 (2021).
72. **Assessment of the Wolf method using the Stillinger-Lovett sum rules: from strong electrolytes to weakly charged proteins**, **J. M. Falcón-González**, **C. Contreras-Aburto**, M. Lara-Peña, M. Heinen, C. Avendaño, A. Gil-Villegas and **R. Castañeda-Priego***. *The Journal of Chemical Physics* **153**, 234901 (2020).

71. **Many-electron in n-doped semiconductor nanostructures under an external electric field by using a center-of-mass approach**, **R. Méndez-Camacho**, **R. Castañeda-Priego** and **E. Cruz-Hernández**. *Physical Review B* **102**, 035403 (2020).
70. **Spherical harmonics projections of the static structure factor of the dipolar hard sphere model: theory vs simulations**, **L. F. Elizondo-Aguilera**, E. C. Cortés-Morales, P. F. Zubieta-Rico, M. Medina-Noyola, **R. Castañeda-Priego**, T. Voigtmann and G. Pérez-Angel, *The Journal of Chemical Physics* **152**, 204501 (2020).
69. **Arrested dynamics of the dipolar hard sphere model**, **L. F. Elizondo-Aguilera**, E. C. Cortés-Morales, P. F. Zubieta-Rico, M. Medina-Noyola, **R. Castañeda-Priego**, T. Voigtmann and G. Pérez-Angel, *Soft Matter* **16**, 170 (2020).
68. **Many-electron effective potential in low-dimensional nanostructures: towards understanding the Wigner crystallization**, **R. Méndez-Camacho**, **E. Cruz-Hernández** and **R. Castañeda-Priego***. *Physical Review B* **100**, 085438 (2019).
67. **Planar polymers under cylindrical confinement: a geometrical approach**, **D. M. Valencia**, G. Torres-Vargas and **R. Castañeda-Priego***, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* **52**, 395203 (2019).
66. **Glassy dynamics in asymmetric binary mixtures of hard-spheres**, E. Lázaro-Lázaro, **J. A. Perera-Burgos**, P. Laermann, T. Sentjabrskaja, G. Pérez-Angel, M. Laurati, S. U. Egelhaaf, M. Medina-Noyola, T. Voigtmann, **R. Castañeda-Priego*** and **L. F. Elizondo-Aguilera**, *Physical Review E* **99**, 042603 (2019).
65. **Long-time dynamics and hydrodynamic correlations in quasi-two-dimensional anisotropic colloidal mixtures**, **J. R. Villanueva Valencia**, J. Santana-Solano, E. Sarmiento-Gómez, **S. Herrera-Velarde**, J. L. Arauz-Lara and **R. Castañeda-Priego***, *Physical Review E* **98**, 062605 (2018).
64. **Using the second virial coefficient as physical criterion to map the hard-sphere potential onto a continuous potential**, **C. A. Báez**, **A. Torres Carbajal**, A. Villada-Balbuena, J. M. Méndez-Alcaraz, **S. Herrera-Velarde** and **R. Castañeda-Priego***, *The Journal of Chemical Physics* **149**, 164907 (2018).
63. **Reversible aggregation and colloidal cluster morphology: the importance of the extended law of corresponding states**, **N. E. Valadez-Pérez**, Y. Liu and **R. Castañeda-Priego***, *Physical Review Letters* **120**, 248004 (2018).

62. **Friction and diffusion of a nano-colloidal disk in a two-dimensional solvent with a liquid-liquid transition**, A. Torres-Carbajal and R. Castañeda-Priego*, *Physical Chemistry Chemical Physics* **20**, 6917 (2018).
61. **Self-consistent generalized Langevin equation theory of the dynamics of multicomponent atomic liquids**, E. Lázaro-Lázaro, P. Mendoza-Méndez, L. F. Elizondo-Aguilera, J. A. Perera-Burgos, P. E. Ramírez-González, G. Pérez-Angel, R. Castañeda-Priego and M. Medina-Noyola. *The Journal of Chemical Physics* **146**, 184506 (2017).
60. **Counterion accumulation effects on a suspension of DNA molecules: equation of state and pressure-driven denaturation**, L. A. Nicasio-Collazo, A. Delgado-González, E. Hernández-Lemus and R. Castañeda-Priego*. *The Journal of Chemical Physics* **146**, 164902 (2017).
59. **Wigner crystallization in quantum wires within the Yukawa approximation**, R. Méndez-Camacho, E. Cruz-Hernández and R. Castañeda-Priego*. *Physical Review B* **95**, 085437 (2017).
58. **Single file dynamics in soft materials**, A. Taloni, O. Flomenbom, R. Castañeda-Priego*, and F. Marchesoni. *Soft Matter (Review Article)* **13**, 1096 (2017).
57. **Structure of colloidal gels at intermediate concentrations: the role of competing interactions**, R. F. Capellmann N. E. Valadez-Pérez, B. Simon, S. U. Egelhaaf, M. Laurati and R. Castañeda-Priego*, *Soft Matter* **12**, 9303 (2016).
56. **One-dimensional Gaussian-core fluid: ordering and crossover from normal diffusion to single-file dynamics**, S. Herrera-Velarde, G. Pérez-Ángel and R. Castañeda-Priego*, *Soft Matter* **12**, 9047 (2016).
55. **Assessment of the micro-structure and depletion potentials in two-dimensional binary mixtures of additive hard-disks**, J. A. Perera-Burgos, J. M. Méndez-Alcaraz, G. Pérez-Angel and R. Castañeda-Priego*, *The Journal of Chemical Physics* **145**, 104905 (2016).
54. **Characterisation of the thermodynamics, structure and dynamics of a water-like model in 2- and 3-dimensions**, A. Torres-Carbajal and R. Castañeda-Priego*, *Physical Chemistry Chemical Physics (Communications)* **18**, 17335 (2016).

53. **Short-time dynamics of monomers and dimers in two-dimensional colloidal mixtures**, E. Sarmiento-Gomez, **J. R. Villanueva-Valencia**, **S. Herrera-Velarde**, **J. A. Ruiz-Santoyo**, J. Santana-Solano, J. L. Arauz-Lara and **R. Castañeda-Priego***, *Physical Review E* **94**, 012608 (2016).
52. **Brownian motion of a nano-colloidal particle: the role of the solvent**, **A. Torres-Carbajal**, **S. Herrera-Velarde**, and **R. Castañeda-Priego***, *Physical Chemistry Chemical Physics* **17**, 19557 (2015).
51. **Extended law of corresponding states for protein solutions**, **F. Platten**, **N. E. Valadez-Pérez**, **R. Castañeda-Priego** and S. U. Egelhaaf, *The Journal of Chemical Physics* **142**, 174905 (2015).
50. **Structural transitions and long-time self-diffusion of interacting colloids confined by a parabolic potential**, **E. C. Euán-Díaz**, **S. Herrera Velarde**, V. R. Misko, F. M. Peeters and **R. Castañeda-Priego***, *The Journal of Chemical Physics* **142**, 024902 (2015).
49. **Single-file diffusion of driven interacting colloids**, **E. C. Euán-Díaz**, **S. Herrera Velarde**, V. R. Misko, F. M. Peeters and **R. Castañeda-Priego***, *Biophysical Reviews and Letters* **09**, 413 (2014).
48. **Ratio of the lateral correlation length and particle radius determines the density profile of spherical molecules near a fluctuating membrane**, **F. Córdoba-Valdés**, **R. Castañeda-Priego*** J. Timmer and C. Fleck, *Soft Matter* **10**, 8475 (2014).
47. **Stress-induced DNA damage: a case study in diffuse large B-cell lymphoma**, **L. A. Nicasio-Collazo**, **A. Delgado-González**, **R. Castañeda-Priego*** and E. Hernández-Lemus, *The Journal of Royal Society Interface* **11**, 20140785 (2014).
46. **A Brownian dynamics algorithm for colloids in curved manifolds**, P. Castro-Villarreal, A. Villada-Balbuena, J. M. Méndez-Alcaraz, **R. Castañeda-Priego*** and S. Estrada-Jiménez, *The Journal of Chemical Physics* **140**, 214115 (2014).
45. **Long-time self-diffusion of charged spherical colloidal particles in parallel planar layers**, **C. Contreras-Aburto**, C. A. Báez, J. M. Méndez-Alcaraz and **R. Castañeda-Priego**, *The Journal of Chemical Physics* **140**, 244116 (2014).
44. **Transient dynamics during stress overshoots in binary colloidal glasses**, T. Sentjabrskaja, M. Hermes, W.C.K. Poon, **C. D. Estrada-Álvarez**, **R. Castañeda-Priego**, S. U. Egelhaaf and M. Laurati, *Soft Matter* **10**, 6546 (2014).

43. **Generalized phase behavior of cluster formation in colloidal dispersions with competing interactions**, P. D. Godfrin, N. E. Valadez-Pérez, R. Castañeda-Priego, N. J. Wagner and Y. Liu, *Soft Matter* **10**, 5061 (2014).
42. **Depletion potentials in non-additive asymmetric binary mixtures of hard-spheres**, C. D. Estrada-Álvarez, E. López-Sánchez, G. Pérez-Angel, P. González-Mozuelos, J. M. Méndez-Alcaraz, and R. Castañeda-Priego*, *The Journal of Chemical Physics* **140**, 026101 (2014).
41. **Dynamical arrest transition in adhesive hard-sphere dispersions driven by rigidity percolation**, N. E. Valadez-Pérez, Y. Liu, A. P. R. Eberle, N. J. Wagner and R. Castañeda-Priego*, *Physical Review E* **88**, 060302R (2013).
40. **Colloids in light fields: particle dynamics in random and periodic energy landscapes**, F. Evers, R. D. L. Hanes, C. Zunke, R. F. Capellmann, J. Bewerunge, C. Dalle-Ferrier, M. C. Jenkins, I. Ladadwa, A. Heuer, R. Castañeda-Priego and S. U. Egelhaaf, *European Physical Journal: Special Topics* **222**, 2995 (2013).
39. **Percolation in colloidal systems with competing interactions: the role of long-range repulsion**, N. E. Valadez-Pérez, R. Castañeda-Priego and Y. Liu, *Royal Society of Chemistry: Advances* **3**, 25110 (2013).
38. **Phase behavior of the modified-Yukawa fluid and its sticky limit**, E. Schöll-Paschinger, N. E. Valadez-Pérez, A. L. Benavides and R. Castañeda-Priego*, *The Journal of Chemical Physics* **139**, 184902 (2013).
37. **Intermediate range order and structure in colloidal dispersions with competing interactions**, P. D. Godfrin, R. Castañeda-Priego, Y. Liu and N. J. Wagner, *The Journal of Chemical Physics* **139**, 154904 (2013).
36. **Demixing transition, structure and depletion forces in binary mixtures of hard-spheres: the role of bridge functions**, E. López-Sánchez, C. D. Estrada-Álvarez, G. Pérez-Angel, J. M. Méndez-Alcaraz, P. González-Mozuelos and R. Castañeda-Priego*, *The Journal of Chemical Physics* **139**, 104908 (2013).
35. **Hydrodynamic correlations in three-particle colloidal systems in harmonic traps**, S. Herrera-Velarde, E. C. Euán-Díaz, F. Córdoba-Valdéz, and R. Castañeda-Priego*, *Journal of Physics: Condensed Matter* **25**, 325102 (2013).
34. **Gel transition in adhesive hard-sphere colloidal dispersion: the role of gravitational effects**, J. K. Min, J. Fang, A. P. R. Eberle, R. Castañeda-Priego, and N. J. Wagner, *Physical Review Letters* **110**, 208302 (2013).
33. **Single-file diffusion in periodic energy landscapes: the role of hydrodynamic interactions**, E. Euán-Díaz, V. R. Misko, F. M. Peeters, S. Herrera-Velarde and R. Castañeda-Priego*, *Physical Review E* **86**, 031123 (2012).

32. **Directed self-assembly of colloids on parallel layers by a one-dimensional modulated substrate**, S. Herrera-Velarde, A. Delgado-García, E. C. Euán-Díaz and R. Castañeda-Priego*, *Journal of Nanofluids* **1**, 44 (2012).
31. **Analytic structure factor of discrete potential fluids: cluster-like correlations and micro-phases**, A. Loredó-Osti and R. Castañeda-Priego*, *Journal of Nanofluids* **1**, 36 (2012).
30. **Magnetization in red blood cells: a Brownian dynamics simulation**, M. E. Cano, R. Castañeda-Priego, A. Barrera, J. C. Estrada, P. Knauth and M. Sosa, *Revista Mexicana de Física* **58**, 391 (2012).
29. **Phase behavior of colloids and proteins in aqueous suspension: theory and computer simulations**, N. E. Valadez-Pérez, A. L. Benavides, E. Schöll-Paschinger and R. Castañeda-Priego*, *The Journal of Chemical Physics* **137**, 084905 (2012).
28. **Dynamical arrest, percolation, gelation and glass formation in model nanoparticle dispersions with thermoreversible adhesive interactions**, A. P. R. Eberle, R. Castañeda-Priego, J. M. Kim and N. J. Wagner, *Langmuir* **28**, 1866 (2012).
27. **Hysteresis in pressure-driven DNA denaturation**, E. Hernández-Lemus, A. Nicasio-Collazo and R. Castañeda-Priego*, *PLOS ONE* **7**, 33789 (2012).
26. **On the calculation of structure of charge-stabilized colloidal suspensions**, R. Castañeda-Priego*, V. Lobaskin, J. C. Mixteco-Sánchez, L. F. Rojas-Ochoa, and P. Linse, *Journal of Physics: Condensed Matter* **24**, 065102 (2012).
25. **A modified soft-core fluid model for the direct correlation function of the square-shoulder and square-well fluids**, I. Guillén-Escamilla, E. Schöll-Paschinger and R. Castañeda-Priego*, *Physica A* **390**, 3637 (2011).
24. **Dynamical arrest transition in nanoparticle dispersions with short-range attractions**, A. P. R. Eberle, N. J. Wagner and R. Castañeda-Priego*, *Physical Review Letters* **106**, 105704 (2011).
23. **Renormalized jellium mean-field approximation for binary mixtures of charged colloids**, J. M. Falcón-González and R. Castañeda-Priego*, *Physical Review E* **83**, 041401 (2011).
22. **On the importance of thermodynamic self-consistency for calculating clusterlike pair correlations in hard-core double-Yukawa fluids**, J. M. Kim, R. Castañeda-Priego*, Y. Liu and N. J. Wagner, *The Journal of Chemical Physics* **134**, 064904 (2011).

21. **Renormalized jellium model for charged colloids revisited**, **J. M. Falcón-González** and **R. Castañeda-Priego***, *The Journal of Chemical Physics* **133**, 216101 (2010).
20. **Ordering and single-file diffusion in colloidal systems**, **S. Herrera-Velarde**, **A. Zamudio-Ojeda** and **R. Castañeda-Priego***, *The Journal of Chemical Physics* **133**, 114902 (2010). **Selected in the Virtual Journal of Biological Physics Research, October 1st, 2010.**
19. **Structure and effective interactions in parallel monolayers of charged spherical colloids**, C. Contreras-Aburto, J. M. Méndez-Alcaraz and **R. Castañeda-Priego**, *The Journal of Chemical Physics* **132**, 174111 (2010).
18. **A parametrisation of the direct correlation function of the square-shoulder fluid**, **I. Guillén-Escamilla**, E. Schöll-Paschinger and **R. Castañeda-Priego***, *Molecular Physics* **108**, 141 (2010).
17. **Diffusion in 2D colloidal systems on periodic substrates**, **S. Herrera-Velarde** and **R. Castañeda-Priego***, *Physical Review E* **79**, 041407 (2009).
16. **Dynamic arrest in charged colloidal systems exhibiting large scale structural heterogeneities**, C. Haro-Pérez, L. F. Rojas-Ochoa, **R. Castañeda-Priego** et al., *Physical Review Letters* **102**, 018301 (2009).
15. **Superparamagnetic colloids confined in narrow corrugated channels**, **S. Herrera-Velarde** and **R. Castañeda-Priego***, *Physical Review E* **77**, 041407 (2008).
14. **Density dependent interactions and structure of colloids in the weak screening regime**, L. F. Rojas-Ochoa, **R. Castañeda-Priego**, V. Lobaskin, A. Stradner, F. Schefold and P. Schurtenberger, *Physical Review Letters* **100**, 178304 (2008). **Selected in The Newsletter of the Division of Biological Physics of the American Physical Society, Vol. 8, June 2008.**
13. **Magnetic properties of synthetic eumelanin: preliminary results**, **M. E. Cano**, **R. Castañeda-Priego***, A. Gil-Villegas, M. Sosa et al., *Photochemistry and Photobiology* **84**, 627-631 (2008).
12. **Hard-colloidal particles in contact with fluctuating membranes**, **F. Córdoba-Valdés**, C. Fleck and **R. Castañeda-Priego***, *Revista Mexicana de Física (Mexican Journal of Physics)* **53**, 475 (2007).
11. **Structure and dynamics of interacting Brownian particles in one-dimensional periodic substrates**, **S. Herrera-Velarde** and **R. Castañeda-Priego***, *Journal of Physics: Condensed Matter* **19**, 226215 (2007).

10. **Structure and thermodynamics of discrete potential fluids in the OZ-HMSA formalism**, I. Guillén-Escamilla, M. Chávez-Páez and R. Castañeda-Priego*, *Journal of Physics: Condensed Matter* **19**, 086224 (2007).
9. **Macroion virial contribution to the osmotic pressure in charge-stabilized colloidal suspensions**, E. Trizac, L. Belloni, J. Dobnikar, H. H. von Grünberg and R. Castañeda-Priego, *Physical Review E* **75**, 011401 (2007). **Selected in Chemical Synthesis Methods of the Virtual Journal of Nanoscale & Technology, July 2007.**
8. **Testing the relevance of effective interaction potentials between highly charged colloids in suspension**, J. Dobnikar, R. Castañeda-Priego, H. H. von Grünberg and E. Trizac, *New Journal of Physics* **8**, 277 (2006).
7. **Macroion correlation effects in electrostatic screening and thermodynamics of highly charged colloids**, R. Castañeda-Priego*, L. F. Rojas-Ochoa, V. Lobaskin and J. C. Mixteco-Sánchez, *Physical Review E* **74**, 051408 (2006).
6. **Entropic forces in dilute colloidal systems**, R. Castañeda-Priego*, A. Rodríguez-López and J. M. Méndez-Alcaraz, *Physical Review E* **73**, 051404 (2006).
5. **Strain-induced domain formation in two-dimensional colloidal systems**, S. Bleil, H. H. von Grünberg, J. Dobnikar, R. Castañeda-Priego, C. Bechinger, *Europhysics Letters* **73**, 450 (2006).
4. **Vapor-liquid equilibrium and critical behavior of the square-well fluid of variable range: a theoretical study**, E. Schoell-Paschinger, A. L. Benavides and R. Castañeda-Priego*, *Journal of Chemical Physics* **123**, 234513 (2005).
3. **A RISM approach to depletion forces induced by hard rod-like particles**, P. Gonzalez-Mozuelos, J. M. Méndez-Alcaraz and R. Castañeda-Priego, *Journal of Chemical Physics* **123**, 214907 (2005).
2. **Electrohydrodynamic instabilities of DNA aggregates: a mean field description**, R. Castañeda-Priego*, H. H. von Grünberg and M. Kollmann, *Journal of Physics: Condensed Matter* **16**, S3987-S3998 (2004).
1. **Depletion forces in two-dimensional colloidal mixtures**, R. Castañeda-Priego*, A. Rodríguez-López and J. M. Méndez-Alcaraz, *Journal of Physics: Condensed Matter* **15**, S3393-S3409 (2003).

6.1.3 Memorias en Extenso (Autor resaltado en rojo desarrolla(ó) su tesis o realiza(ó) postdoctorado bajo mi supervisión):

Dr. Ramón Castañeda Priego, *curriculum vitae* (extenso)

1. **Interaction between colloidal particles**, **R. Castañeda-Priego** *et al.* *Developments in mathematical and experimental physics*, **Volume B**. Statistical Physics and beyond, 3 (2003).
2. **Charged colloids in parallel planar layers**, C. Contreras-Aburto, J. M. Méndez-Alcaraz and **R. Castañeda-Priego**, AIP Conference Proceedings **809**, 234 (2006).
3. **Modeling soft matter with colloids**, **S. Herrera-Velarde**, **F. Córdoba-Valdés**, **J. C. Mixteco-Sánchez** and **R. Castañeda-Priego***, AIP Conference Proceedings **979**, 107 (2008).

6.1.4 Capítulos en Libros:

1. Capítulo 4: **“Effective interactions of charged vesicles in aqueous suspensions”**, C. Haro-Pérez, L. F. Rojas-Ochoa, V. Trappe, **R. Castañeda-Priego** et al., Book: “Structure and Functional Properties of Colloidal Systems”, Edited by Roque Hidalgo-Alvarez. ISBN: 978-1-4200-8446-7, CRC Press, Surfactant science series: Vol **146**, págs. 77-91 (2009).

6.1.5 Edición de Memorias:

1. Memorias del Congreso **“3rd International Supercomputing Conference in Mexico”**, 14 – 16 de Marzo 2012. ISBN: 978-84-939640-5-4.

6.1.6 Autoría de Libros:

1. **“Daño al ADN por estrés”**, **Luz Adriana Nicasio Collazo**, **Ramón Castañeda-Priego**, Enrique Hernández Lemus, Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-01480-2, 2013.

6.1.7 Edición de “Volúmenes Especiales”:

1. ***Single-File Dynamics Advances in Biophysics, Physics and Related fields, and Extensions in Higher Dimensions***, Biophysical Reviews and Letters **9**, 301 (2014).
2. **50 years of Statistical Physics in Mexico: Development, State of the Art and Perspectives**, Frontiers in Physics **9**, 727582 (2021).
3. **Probing Out-of-Equilibrium Soft Matter**, Frontiers in Physics **11**, 1173632 (2023).

6.2 Patentes

1. **Formulación de nuevas suspensiones con propiedades fotocatalíticas, antivirales y antimicrobianas**". Christian Gómez Solís, Miguel Ángel Vallejo Hernández, Ramón Castañeda Priego y Blanca Olivia Murillo Ortiz. Solicitud de Patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial; número de expediente **MX/a/2020/006011**.

6.3 Transferencias de Tecnología

1. **Formulación de nuevas suspensiones con propiedades fotocatalíticas, antivirales y antimicrobianas**". Christian Gómez Solís, Miguel Ángel Vallejo Hernández, Ramón Castañeda Priego y Blanca Olivia Murillo Ortiz. Transferencia realizada a la compañía "Nobus Comtec S. A. de C. V." 15 de Julio de 2020.

6.4 Citas bibliográficas independientes

Número total: 2521 (Google Scholar), **h = 29; 2168** (ResearchGate), **h = 28; 1520** (Clarivete), **h = 26**.

6.5 Arbitraje

6.5.1 Árbitro de publicaciones en revistas:

1. Journal of Molecular Liquids, 2006.
2. Physics Letters A, 2008.
3. Physical Biology, 2010.
4. Physical Chemistry Chemical Physics, 2010.
5. Europhysics Letters, 2011.
6. The Journal of Chemical Physics, 2011-2.
7. Soft Matter, 2011.
8. Acta Universitaria (Universidad de Guanajuato), 2011.
9. Langmuir, 2012.
10. Revista Mexicana de Física, 2012.
11. Superficies y Vacío, 2013.
12. Chemical Physics Letters, 2013-2.
13. The Journal of Chemical Physics, 2013-3.
14. Journal of Computational Chemistry, 2013.
15. PLOS ONE, 2013.

16. The Scientific World Journal, 2013.
17. Revista Mexicana de Física, 2013.
18. Biophysical Reviews and Letters, 2014.
19. Revista Mexicana de Física, 2014.
20. Soft Matter, 2014.
21. Langmuir, 2014.
22. The Journal of Chemical Physics, 2014.
23. Langmuir, 2014-2.
24. Journal of Physics: Condensed Matter, 2014
25. The Journal of Chemical Physics, 2015-2.
26. Physical Biology, 2015.
27. Chemical Physics Letters, 2015.
28. Physical Chemistry Chemical Physics, 2015.
29. Nature Communications, 2015.
30. Molecular Physics, 2016.
31. Journal of Physics: Condensed Matter, 2016.
32. Physica A, 2016.
33. Physical Review Letters, 2016.
34. Physical Review E, 2016.
35. Journal of Physics D: Applied Physics, 2016.
36. Langmuir, 2016.
37. Molecular Physics, 2016-2.
38. Physical Review Letters, 2016-2.
39. Physica A, 2017.
40. Physical Review E, 2017.
41. Memorias del XI Taller de la DGyFM, 2017.
42. Materials Research Express, 2017.
43. Physical Review Letters, 2017.
44. Physics Letters A, 2017-1.
45. Physical Review E, 2017-2.
46. Physics Letters A, 2017-2.
47. Chemical Physics Letters, 2017
48. Physics Letters A, 2017-3
49. Applied Petrochemical Research, 2017.
50. Physical Review E, 2017-3.
51. Libro "*Macromoléculas: el enigma que yace en la intersección entre Física, Geometría y Biología*". Editorial Universidad Autónoma de la Ciudad de México, 2017.
52. The Journal of Chemical Physics, 2017.
53. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2017.
54. Physical Review E, 2017-4.

55. Journal of Physics: Condensed Matter, 2017.
56. Soft Matter, 2017.
57. The Journal of Chemical Physics, 2017-2.
58. Frontiers in Physics, 2018.
59. Revista Mexicana de Física, 2018.
60. Journal of Physics D: Applied Physics, 2018.
61. Physical Review Letters, 2018.
62. Frontiers in Physics, 2018-2.
63. Physical Review Letters, 2018-2.
64. The Journal of Chemical Physics, 2018.
65. ACS Omega, 2018.
66. Journal of Physics: Condensed Matter, 2018.
67. Physical Review E, 2018-2.
68. Journal of Physics: Condensed Matter, 2019.
69. Physical Review Letters, 2019.
70. Soft Matter, 2019.
71. Molecular Physics, 2019.
72. Journal of Physics D: Applied Physics, 2019.
73. Journal of Chemical Physics, 2019.
74. Physical Review E, 2019-2.
75. Journal of Physics: Condensed Matter, 2019-2.
76. Revista Mexicana de Física, 2019.
77. Results in Physics, 2019.
78. Physical Chemistry Chemical Physics, 2019.
79. Physical Review Letters, 2019-2.
80. Physical Review E, 2019.
81. Molecular Physics, 2019-2.
82. Journal of Physics: Condensed Matter, 2019-3.
83. Soft Matter, 2019-3.
84. Journal of Physical Chemistry, 2019-2.
85. Physical Review Letters, 2019-3.
86. Results in Physics, 2020.
87. Physical Review Letters, 2020-2.
88. Journal of Physics: Condensed Matter, 2020.
89. Physical Review Letters, 2020-3.
90. Revista Mexicana de Física, 2020.
91. Physical Review Letters, 2020-4.
92. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020.
93. SciPost, 2020.
94. Computer Physics Communication, 2020.
95. Physical Review Letters, 2020-6.

96. Journal of Physics: Condensed Matter, 2020-2.
97. Physica A, 2020.
98. Frontiers in Physics, 2020.
99. Chaos, 2021.
100. Energy and Artificial Intelligence, 2021.
101. Frontiers in Physics, 2021-5.
102. Information Sciences, 2021.
103. Journal of Physics: Condensed Matter, 2021-3.
104. Journal of Physics D: Applied Physics, 2021.
105. Molecular Physics, 2021.
106. Nature Communications, 2021.
107. Physical Chemistry Chemical Physics, 2021.
108. Phase Transitions, 2021.
109. Physical Review E, 2021-2.
110. Physical Review Letters, 2021-2.
111. Results in Physics, 2021.
112. Revista Mexicana de Física, 2021.
113. Soft Matter, 2021.
114. Journal of Molecular Liquids, 2022-4
115. Soft Matter, 2022-4
116. Revista Mexicana de Física, 2022-2
117. Journal of Colloid and Interface Science, 2022
118. Phase Transitions, 2022
119. Physical Review Letters, 2022-3
120. Frontiers in Physics, 2022
121. Biophysical Journal, 2022
122. Langmuir, 2022
123. Frontiers in Molecular Biosciences, 2022
124. Physical Review E, 2022-2
125. Advances in Colloid and Interface Science, 2022
126. Molecular Physics, 2022
127. Results in Physics, 2022
128. Science Advances, 2023
129. Physical Chemistry Chemical Physics, 2023-2
130. Frontiers in Physics, 2023
131. Soft Matter, 2023-7
132. Molecular Physics, 2023-3
133. Journal of Colloid and Interface Science, 2023
134. Physical Review Letters, 2023
135. Plasma Physics, 2023
136. Computer Physics Communications, 2023

137. Langmuir, 2023
138. Journal of Physics: Condensed Matter, 2023
139. Physical Review E, 2023
140. Physica A, 2023
141. Soft Matter, 2024-3
142. Molecular Physics, 2024-2
143. Journal of Molecular Liquids, 2024
144. Physical Review Letters, 2024-2
145. Journal of Physics: Condensed Matter, 2024
146. Nature Communications, 2024
147. Physical Review E, 2024

6.5.2 Árbitro de proyectos (nacionales e internacionales):

1. Convocatoria Ciencia Básica del Conacyt 2009 (3 propuestas).
2. Convocatoria Ciencia Básica del Conacyt 2010 (4 propuestas).
3. Árbitro internacional para Research Foundation Flanders (FWO, Bélgica) 2011.
4. Convocatoria Ciencia Básica del Conacyt 2011 (5 propuestas).
5. Convocatoria Ciencia Básica del Conacyt 2012 (4 propuestas).
6. Árbitro internacional para Research Foundation Flanders (FWO, Bélgica) 2012.
7. Árbitro internacional para Research Foundation Flanders (FWO, Bélgica) y Japan Society for the Promotion of Science (JSPS, Japón) 2012.
8. Convocatoria Ciencia Básica del Conacyt 2013 (3 propuestas).
9. Convocatoria Ciencia Básica del Conacyt 2014 (5 propuestas).
10. Convocatoria Ciencia Básica del Conacyt 2015 (11 pre-propuestas).
11. Convocatoria Fronteras de la Ciencia del Conacyt 2015 (2 pre-propuestas).
12. Árbitro internacional para Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Argentina 2015 (1 propuesta).
13. Convocatoria Pre-propuestas Fronteras de la Ciencia del Conacyt 2016 (1 pre-propuestas).
14. Convocatoria Institucional 2016 (2 propuestas).
15. Convocatoria Cátedra Marcos Moshinsky 2016.
16. Árbitro internacional para Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Argentina 2016 (1 propuesta).
17. Árbitro internacional "Italian Soft Days", 2016.
18. Convocatoria Conacyt "Infraestructura" 2017.
19. Evaluación de Proyectos Postdoctorales "Fronteras de la Ciencia", 2017 (2 proyectos).
20. Convocatoria Cátedra Marcos Moshinsky 2017.
21. Convocatoria Ciencia Básica del Conacyt 2016 (15 propuestas).
22. Convocatoria Estancias Sabáticas al Extranjero 2018 (1 propuesta).

23. Evaluación de Informes Finales de la Convocatoria Fronteras de la Ciencia del Conacyt 2015 (2 propuestas).
24. Árbitro internacional "Italian Soft Days", 2018.
25. Convocatoria Institucional 2019 (1 propuesta).
26. Convocatoria Premios Arturo Rosenblueth 2019, Cinvestav.
27. Convocatoria XXIV Verano de la Investigación Científica, Academia Mexicana de Ciencias 2019.
28. Convocatoria Cátedra Marcos Moshinsky 2020.
29. Convocatoria Institucional 2020 (1 propuesta).
30. Árbitro internacional "Italian Soft Days", 2020.
31. Convocatoria Cátedra Marcos Moshinsky 2021.
32. Convocatoria Institucional 2021 (3 propuestas).
33. Programa Institucional Verano de la Ciencia 2021 (8 propuestas).
34. Programa Institucional Verano de la Ciencia 2022 (7 propuestas).
35. Árbitro internacional "Italian Soft Days", 2022.
36. Convocatoria Premios Arturo Rosenblueth 2022, Cinvestav.
37. Convocatoria Ciencia de Frontera 2023, Conahcyt.
38. Convocatoria Mentefactúralo, IDEA GTO 2023.
39. Programa Institucional Verano de la Ciencia 2023 (8 propuestas).

6.5.3 Árbitro del PNPC:

1. Pre-evaluación PNPC 2009 (Doctorado en Física, UAM-I)
2. Pre-evaluación PNPC 2009 (Maestría en Física, UAM-I)
3. Evaluación PNPC 2012 (Maestría y Doctorado en Física (UASLP) y Física Aplicada (BUAP))

6.5.4 Árbitro de PRODEP (antes PROMEP):

1. Evaluación de Grado de Consolidación de Cuerpos Académicos, Convocatoria 2011.
2. Evaluación en Línea de las Solicitudes de "Perfil Deseable", Julio - Agosto 2014.
3. Evaluación en Línea de las Solicitudes de "Perfil Deseable", Mayo 2016.
4. Evaluación en Línea de las Solicitudes de "Perfil Deseable", Julio 2020.
5. Evaluación en Línea de las Solicitudes de "Perfil Deseable", Octubre 2021.
6. Evaluación en Línea de las Solicitudes de "Perfil Deseable", Octubre 2022.
7. Evaluación en Línea de las Solicitudes de "Perfil Deseable", Junio 2023.
8. Evaluación en Línea de las Solicitudes de "Perfil Deseable", Marzo 2024.

6.5.5 Árbitro de la Secretaría de Educación Pública (SEP):

1. Comité de Evaluación de Planes y Programas de Tipo Superior, 21 – 25 de Octubre de 2013. Ciudad de México.

6.5.6 Comisión de Evaluación de Proyectos de Ciencia Básica (Conacyt):

1. Comisión de Evaluación de Proyectos de Ciencia Básica; área Físico-Matemáticas 2015.
2. Comisión de Evaluación de Proyectos de Ciencia Básica; área Físico-Matemáticas 2016.

6.6 Asistencia y/o presentación de trabajos científicos

6.6.1 Congresos

6.6.1.1 Internacionales

Modalidad: Plática por invitación

1. **Dynamical effects in quasi-two-dimensional charged colloids.** Colloidal dispersions in external fields, Naurod, Alemania 3 – 5 Marzo 2003.
2. **Electrohydrodynamic instabilities of DNA aggregates: A time dependent mean-field description,** Ringberg, Alemania, 23 - 25 Febrero 2004.
3. **Hydrodynamic instabilities and cluster formation in complex fluids under external fields,** XXXIV Reunión de Invierno de Mecánica Estadística, 4-7 Enero 2005, Taxco, Guerrero.
4. **Complex fluids under external fields,** XVIII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, 15 – 19 de Agosto 2005, San Luis Potosí, S. L. P.
5. **Colloidal nanoparticles in contact with fluctuating membranes: the role of entropic interactions,** 2nd. Workshop on Nanoscience for Advanced Application: on the Crossroad of Disciplines, León, México. September 19th – 21st, 2006.
6. **Colloidal suspensions in contact with fluctuating membranes: the role of entropic interactions,** Workshop on Soft Matter and Biomolecular Systems, León, Guanajuato. September 22nd, 2006.
7. **Colloids as Model Systems for Condensed Matter,** Advanced summer school, Cinvestav 2009, México, D.F. 27-31 Julio 2009.
8. **Gelation, glass transition and cluster-like correlations in complex fluids with short-range attractions,** XXIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, 15 – 19 de Agosto 2011, San Luis Potosí, S. L. P.
9. **Phase behavior, dynamic arrest and cluster-like formation in complex fluids with competing interactions,** 4th Meeting on Molecular Simulation, Ciudad de México, 5 – 7 de Diciembre de 2012.

- 10. Dynamical arrest in adhesive hard-sphere dispersions driven by rigidity percolation**, 1st International Workshop on Matter Out-of-Equilibrium, San Luis Potosí, 8 – 12 de Diciembre de 2014.
- 11. Dynamical arrest in adhesive hard-sphere dispersions driven by rigidity percolation**, XLV Winter Meeting on Statistical Physics, 10 – 13 January 2016, Taxco, Guerrero.
- 12. Colloidal Soft Matter**, Semana Mexicana de Ciencia y Tecnología, Embajada Mexicana, 4 – 6 July 2016, Berlin, Germany.
- 13. Formation of clusters, dynamical arrest and effective interactions in many-body systems**, 17th Mid-Atlantic Soft Matter Meeting, University of Delaware, Newark, Delaware, USA, February 3rd, 2017.
- 14. Are rigidity and directed percolations the precursors of colloidal gelation?**, CECAM Workshop “Rheology of gel networks: combining experimental, computational and theoretical insights”, 21 – 23 of June, d2017.
- 15. Cluster formation, dynamical arrest and effective interactions in soft condensed matter**, 2017 Canadian-American-Mexican Graduate Student Physics Conference, August 17-19, Washington, DC, USA.
- 16. Reversible cluster formation, gelation and glassy dynamics in colloidal systems**, Gordon Research Conference on Colloidal, Macromolecular and Polyelectrolyte Solutions, February 04 – 09, 2018, Ventura, California, USA.
- 17. Reversible cluster formation and dynamical arrest in colloidal dispersions**, XLVIII Winter Meeting on Statistical Physics, January 2019, Puebla, Mexico.
- 18. Reversible cluster formation, gelation and glassy dynamics in colloidal dispersions**, 5th International Soft Matter Conference, June 2019, Edinburgh, Scotland, UK.
- 19. Particle aggregation, gelation and glassy dynamics in colloidal dispersions**, Equilibrium and Beyond-Equilibrium Self-Organization in Soft Materials Symposium at the XXVIII International Materials Research Congress, August 2019, Cancún, MX.
- 20. Reversible cluster formation, gelation and glassy dynamics in colloidal systems**, 32nd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, November 9 – 12, 2020, León, Guanajuato, Mexico.
- 21. Cluster formation and reversible aggregation in colloidal dispersions**, Advances in Functional Materials: Fundamentals, Technology and Sustainable Energy Production, July 6 – 7, 2021, Erice, Italy.
- 22. Particle aggregation and gelation in nano-colloidal dispersions**, XIV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, October 17th – 21st, 2021, Zacatecas, Mexico.
- 23. From colloidal aggregation to glassy dynamics**, Probing Out-of-Equilibrium Soft Matter, October 20th – 24th, 2021, Fribourg, Suiza.

- 24. La Ciencia y la Ingeniería de los Materiales Autoensamblantes para el Desarrollo y la Innovación Tecnológica**, Congreso Internacional “Universidades Sostenibles”, Secretaría de Educación de Guanajuato, León, 23 de Marzo de 2022.
- 25. Reversible cluster formation in colloidal dispersions with short-range attractive interactions**, 36th European Colloid and Interface Society Conference, 4 – 9 of September 2022, Chania, Creta, Grecia.
- 26. Reversible cluster formation in colloidal dispersions with short-range attractive interactions**, III Virtual Meeting of the Condensed Matter and Nanotechnology Division, 24 – 27 of October 2022, Ciudad Juárez, México.
- 27. Colloidal Soft Matter Physics**, Congreso – Encuentro Internacional de Ciencia y Tecnología EICYTEC 2022, Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja, 18 of November 2022, Perú.
- 28. Thermodynamics, effective interactions, structure and transport properties of charge-stabilized colloidal suspensions**, Dispersions of Charged Particles: A Century of Theoretical Development, Universidad Veracruzana, March 30 – 31, 2023, Mexico.
- 29. Is rigidity percolation the precursor of colloidal gelation**, 34th Conference on Science and Technology of Complex Fluids, June 2023, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México.
- 30. Is rigidity percolation the precursor of colloidal gelation**, Colloidal Networks, ACS Fall 2023, August 2023, United States of America.

Modalidad: Póster

- 1. XII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 30 de agosto a 03 septiembre 1999. San Luis Potosí, México.
- 2. Depletion forces in coloidal mixtures**, XIII Encuentro de ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, 17-21 julio 2000, San Luis Potosí, México.
- 3. Depletion forces in coloidal systems**, XIV Encuentro de Ciencia y Tecnología, 27 – 31 agosto 2001, San Luis Potosí, México.
- 4. Depletion forces in colloidal mixtures**, XXIX Winter Meeting on Statistical Physics. 4 – 7 de Enero de 2000, Cuernavaca, México.
- 5. Depletion forces in colloidal systems**, XXX Winter Meeting on Statistical Physics. 2 – 5 de Enero de 2001, Taxco, México.
- 6. Entropic potentials in colloidal systems**, XXXI Winter Meeting on Statistical Physics. 7 – 10 de Enero de 2002, Taxco, México.
- 7. Effective interactions in colloidal systems**, en el taller de PASI; Bariloche, Argentina; Junio 2 – 15, 2002.

8. **Structure and effective interactions in colloidal systems**, presentado en la 5th Liquid Matter Conference, Konstanz, Alemania 14 – 18 Septiembre 2002.
9. **Electrohydrodynamic instabilities of DNA aggregates: A mean field description**. Coloidal dispersions in external fields, Bonn, Alemania 29 Marzo – 1 de Abril 2004.
10. **Strain-induced domain formation in two-dimensional colloidal systems**, Workshop on Nanoscience for Advanced Applications, 16 – 19 Febrero 2005, Guanajuato, Mexico.
11. **Charge renormalization in charge-stabilized colloidal suspensions**, VI Liquid Matter Conference, 2 – 6 Julio 2005, Utrecht, Holanda.
12. **Strain-induced domain formation in two-dimensional colloidal systems**, XVIII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, 15 – 19 de Agosto 2005, San Luis Potosí, S. L. P.
13. **Colloids in planar parallel layers**, XVIII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, 15 – 19 de Agosto 2005, San Luis Potosí, S. L. P.
14. **Effective charges and thermodynamic self-consistency in charge-stabilized colloidal suspensions**, XXXV Winter Meeting on Statistical Physics. 10 – 13 de Enero de 2006, Taxco, México.
15. **Structural and dynamic properties of two-dimensional colloids under external laser-fields**, XXXV Winter Meeting on Statistical Physics. 10 – 13 de Enero de 2006, Taxco, México.
16. **Colloids in contact with fluctuating membranes**, XXXV Winter Meeting on Statistical Physics. 10 – 13 de Enero de 2006, Taxco, México.
17. **Structure and dynamics of interacting Brownian particles in one-dimensional channels on periodic laser-fields**, XXXVI Winter Meeting on Statistical Physics. 9 – 12 de Enero de 2007, Taxco, México.
18. **Substrate effects on charged colloids distributed on parallel layers**, XXXVII Winter Meeting on Statistical Physics. 8 – 11 de Enero de 2008, Taxco, México.
19. **Non-monotonic behavior of the structure in charged colloidal dispersions: case with added salt**, XXXVII Winter Meeting on Statistical Physics. 8 – 11 de Enero de 2008, Taxco, México.
20. **Structure and interactions among charged cylinders**, XXXVII Winter Meeting on Statistical Physics. 8 – 11 de Enero de 2008, Taxco, México.
21. **Thermodynamics, structure and effective interactions in charge-stabilized colloidal suspensions**, CODEF II. 31 de Marzo – 2 de Abril de 2008, Bonn, Alemania.
22. **Universal order-disorder transition in one-dimensional colloidal systems**, XXXIX Winter Meeting on Statistical Physics. 5 – 8 de Enero de 2010, Taxco, México.

- 23. Two-body hydrodynamic correlation functions of three-particle colloidal systems in harmonic potentials**, 2nd Meeting on Molecular Simulations: from Simple Fluids to Chemical Reactions, UAM-I, 9-11 de Diciembre de 2010.
- 24. Phase behavior of colloidal model systems by means of the discrete perturbation theory**, 2nd Meeting on Molecular Simulations: from Simple Fluids to Chemical Reactions, UAM-I, 9-11 de Diciembre de 2010.
- 25. Discrete perturbation theory applied to colloidal suspensions**, XL Winter Meeting on Statistical Mechanics, Taxco, Guerrero, 4-7 de Enero de 2011.
- 26. Phase behavior of colloidal model systems with attractive interactions by means of the discrete perturbation theory and Monte Carlo simulations**, XXIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, 15 – 19 de Agosto 2011, San Luis Potosí, S. L. P.
- 27. Analysis of a binary mixture of non-additive hard-disks**, XXIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, 15 – 19 de Agosto 2011, San Luis Potosí, S. L. P.
- 28. Renormalized jellium mean-field approximation for binary mixtures of charged colloids**, XXIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, 15 – 19 de Agosto 2011, San Luis Potosí, S. L. P.
- 29. Colloids in confinement and under periodic substrates**, VIII Liquid Matter Conference, Vienna, Austria, September 2011.
- 30. Structure and effective potential in a mixture of hard-disks**, Reunión de Ingenierías y Física de la Universidad de Guanajuato, León, Guanajuato, 22 al 25 de Noviembre de 2011.
- 31. Solución analítica y numérica del potencial electrostático de moléculas cilíndricas cargadas en presencia de contraiones**, Reunión de Ingenierías y Física de la Universidad de Guanajuato, León, Guanajuato, 22 al 25 de Noviembre de 2011.
- 32. Colloids in confinement and under periodic substrates**, Gordon Research Conference on Colloidal, Macromolecular & Polyelectrolyte Solutions, Ventura, California (USA) 5 – 10 de Febrero de 2012.
- 33. Phase behavior, dynamical arrest and cluster-like formation in complex fluids with competing interactions**, XLII Winter Meeting on Statistical Mechanics, Taxco, Guerrero 8-11 de Enero de 2013.
- 34. Colloidal suspensions in confinement and under periodic external fields**, International Soft Matter Conference 2013, Roma, Italia, 15 – 19 de Septiembre de 2013.
- 35. Phase behavior of the modified-Yukawa fluid and its sticky limit: a SCOZA study**, International Soft Matter Conference 2013, Roma, Italia, 15 – 19 de Septiembre de 2013.

36. **Towards a general definition of gelation for adhesive hard-sphere dispersions**, Gordon Research Conference on Colloidal, Macromolecular & Polyelectrolyte Solutions, Ventura, California (USA) 16 – 21 de Febrero de 2014.
37. **Two electrons in a quantum-wire: Coulomb potential vs Yukawa potential**, VII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Ensenada, Baja California, 6 – 10 de Octubre de 2014.
38. **Temperature dependence of photoluminescence from GaAs/AlGaAs multiple quantum wells and quantum wire grown by MBE**, VII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Ensenada, Baja California, 6 – 10 de Octubre de 2014.
39. **Many electrons interacting by a Yukawa potential in a AlGaAs/GaAs Quantum Wire under an external electric field**, IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Mazatlán, Sinaloa, 26 – 30 de Septiembre de 2016.
40. **Derivation of an effective potential for many-electron interacting into doped nanostructures**, XI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Riviera Maya, 24 – 28 de Septiembre de 2018.
41. **Effects of an external electric field on the effective potential of many-electron interaction applied to nanostructures**, XI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Riviera Maya, 24 – 28 de Septiembre de 2018.
42. **Dinámica Molecular a Temperatura y Presión Estándar de la Estructura ADN-B**, Primer Congreso Internacional Multidisciplinario #EsCuestión del Ingenio, Xalapa, Veracruz, 13 al 15 de Noviembre de 2019.
43. **Mapping the square-well and square-shoulder potentials onto continuous and differentiable potentials using the second virial coefficient criterion**, 32nd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, November 9 – 12, 2020, León, Guanajuato, Mexico.
44. **Applications of Machine Learning to Soft Matter**, 32nd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, November 9 – 12, 2020, León, Guanajuato, Mexico.
45. **Transport properties in short-range attractive colloidal systems under gravitational fields**, 32nd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, November 9 – 12, 2020, León, Guanajuato, Mexico.
46. **Applying the rigidity percolation criterion to determine the location of the gel-like boundary in patchy colloidal dispersions**, 32nd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, November 9 – 12, 2020, León, Guanajuato, Mexico.
47. **Diffusion of colloids in fractal-like structures**, 32nd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, November 9 – 12, 2020, León, Guanajuato, Mexico.

- 48. Design of surfaces for the selective adsorption of colloidal particles by entropic potentials**, 32nd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, November 9 – 12, 2020, León, Guanajuato, Mexico.
- 49. Reversible cluster formation in colloidal dispersions**, XI Liquid Matter Conference, Prague, República Checa, 19 Julio 2021.
- 50. Effect of the gravitational field on the gelation in sticky colloidal dispersions**, 33rd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, October 25 – 28, 2021, León, Guanajuato, Mexico.
- 51. Location of the gel-like boundary in patchy colloidal dispersions**, 33rd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, October 25 – 28, 2021, León, Guanajuato, Mexico.
- 52. Mesoscopic Simulation of a Virus by Dissipative Particle Dynamics**, 33rd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, October 25 – 28, 2021, León, Guanajuato, Mexico.
- 53. Transport properties of active Brownian particles in external fields**, 33rd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, October 25 – 28, 2021, León, Guanajuato, Mexico.
- 54. Hydrodynamic correlations of trapped particles in optical tweezers**, 33rd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, October 25 – 28, 2021, León, Guanajuato, Mexico.
- 55. Impact of the fractal dimension on the diffusion of a colloidal particle in porous confinements**, 33rd International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, October 25 – 28, 2021, León, Guanajuato, Mexico.
- 56. Patchy colloidal systems under the influence of gravity**, 34th International Conference on Science and Technology of Complex Fluids, June 26 – 30, 2023, San Luis Potosí, Mexico.

6.6.1.2 Nacionales:

Modalidad: Asistencia a pláticas

1. **XL Congreso Nacional de Física**, Monterrey, N. L. Octubre 27 – 31, 1997.
2. **XLI Congreso Nacional de Física**, San Luis Potosí, S. L. P. Octubre 26 – 30, 1998.

Modalidad: Pláticas por invitación

1. **Cargas efectivas y propiedades estructurales en suspensiones coloidales altamente densas**, 3^a. Reunión de Fisicoquímica Teórica, 18 – 20 Noviembre 2004, Puebla, Puebla.

2. **Coloides: sistemas modelo en materia condensada suave**, V *Encuentro Xalapeño de Física*, Xalapa, Veracruz, 6 – 9 de Mayo de 2008.
3. **Fluidos complejos en confinamiento y bajo la influencia de campos externos**, XV Congreso de la División de la Dinámica de Fluidos, 26-30 octubre 2009, Acapulco, Guerrero.
4. **Perspectivas y nuevos retos de la Materia Condensada Blanda**, IX *Encuentro Xalapeño de Física*, UV, Xalapa, 16 – 18 de Mayo 2012.
5. **Retos y perspectivas de la Ciencia de Materiales Auto-Ensamblantes**, Semana de las Ingenierías, Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénaga, Ocotlán, Jalisco, 13 de Noviembre 2012.
6. **Fenómenos emergentes en la Física Mesoscópica**, 3er Reunión Nacional de Materia Condensada Blanda, San Luis Potosí, 27 al 30 de Noviembre de 2014.
7. **Geles y vidrios coloidales: hacia una definición universal de los estados no-equilibrio termodinámico**, LVIII Congreso Nacional de Física, 5-9 Octubre 2015, Mérida, Yucatán
8. **La Naturaleza del Universo Mesoscópico**, 4ª. Reunión Nacional de Materia Condensada Blanda, 12-14 Noviembre 2015, Zacatecas, Zacatecas.
9. **Formación de clusters, gelación coloidal e interacciones efectivas cerca de inestabilidades termodinámicas o de estados de no-equilibrio**, 5ª. Reunión Nacional de Materia Condensada Blanda, 3 – 5 de Agosto 2017, León, Guanajuato.
10. **Plenaria de Física Estadística “Ley Extendida de Estados Correspondientes: Orígenes y Aplicaciones”**, LX Congreso Nacional de Física, 8-13 de Octubre, Monterrey 2017.
11. **Ingeniería Molecular de Materiales Auto-Ensamblantes**, 5º. Simposio de Metalurgia y Materiales de la Universidad Veracruzana, Boca del Río, Veracruz, 26 – 28 de Septiembre de 2018.
12. **Termodinámica Estadística de Materiales Auto-Ensamblantes**, 4º. Construyendo el Futuro – Encuentros de Ciencia, Academia Mexicana de Ciencias, Xochitepec, Morelos, 3 y 4 de Diciembre de 2018.
13. **Statistical Thermodynamics of Self-Assembly Materials**, 11a. Reunión Temática de Materiales Complejos e Inteligentes, 19 - 22 de Noviembre de 2019.
14. **Ciencia e Ingeniería de Materiales aplicados en problemas de Salud**, 2020 UG-ASME-SOMIM-PI TAU SIGMA Mechanical Engineering Week “Dr. Carlos A. Bernal Martínez”, Salamanca, Guanajuato. 3 de Septiembre de 2020.
15. **Ley extendida de estados correspondientes para soluciones de proteínas**, Escuela-Taller “Estructura 3D, Simulación y Acoplamiento Molecular de Proteínas”, Culiacán, Sinaloa, 22 y 23 de Octubre de 2020.
16. **La Ciencia y la Ingeniería de Materiales Auto-Ensamblantes para prevenir y combatir Pandemias**, 7º Encuentro Anual de Estudiantes: Investigación e Innovación en la DCNE, Guanajuato, Guanajuato. 30 de Octubre de 2020.

17. **Ley extendida de estados correspondientes: orígenes y aplicaciones a nano- y micro-materiales auto-ensamblantes**, XVII Encuentro Xalapeño de Física, Xalapa, Veracruz, 17 – 20 de Noviembre de 2020.
18. **Protein phase behavior, macromolecule-membrane interaction and pressure-induced DNA denaturation**, I Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina, Universidad de Guanajuato, 24 de junio de 2021.
19. **Denaturation and stability of DNA by pressure**, II Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina, Universidad de Guanajuato, 11 – 13 de mayo de 2022.
20. **Materia Condensada Blanda, Industria y Vinculación**, Reunión General de la Red de Materia Condensada Blanda, 1 y 2 de diciembre de 2022.

6.6.2 Seminarios de investigación por invitación (nacionales e internacionales)

1. **Structure and effective interactions in colloidal suspensions**, Max – Planck para Investigación en Polímeros, Mainz, Alemania, 15 de Julio de 2003.
2. **Estructura, interacciones efectivas y dinámica en suspensiones coloidales cuasi-bidimensionales**. Departamento de Física e Inteligencia Artificial, UV; Xalapa, México, 30 de Septiembre de 2003.
3. **Electrohydrodynamic instabilities of DNA aggregates under strong electric fields**, Instituto Charles Sadron, Strasbourg, France, 14 de Mayo de 2004.
4. **Fluidos complejos en campos externos**, Facultad de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas (Febrero 2006); Universidad de Guadalajara (Febrero 2006), Cinvestav – Querétaro, 8 de Marzo 2006.
5. **On the thermodynamics of charge-stabilized colloidal suspensions**, Department of Physics, University of Munich, Munich, Germany, July 2006.
6. **Termodinámica estadística de suspensiones coloidales estabilizadas por carga**, Departamento de Física, UAM-I, 26 octubre 2006.
7. **Propiedades estructurales y dinámicas de coloides en presencia de membranas biológicas y campos de luz-láser**, Facultad de Física e Inteligencia artificial de la Universidad Veracruzana, 24 abril 2006.
8. **La física y el mundo mesoscópico**, Escuela de Ciencias, Universidad Autónoma de Sinaloa, Abril 26, 2007.
9. **La Física y el Mundo Mesoscópico**, Seminario de Ciencias Exactas, Tuxtla Gutiérrez Chiapas, 26 de marzo 2007.
10. **Termodinámica estadística de suspensiones coloidales estabilizadas por carga**, Escuela de Ciencias, Universidad Autónoma de Zacatecas, 9 de Mayo de 2007.
11. **La física y el mundo mesoscópico**, Facultad de Física e Inteligencia artificial de la Universidad Veracruzana, septiembre 28, 2007.

12. **Introducción al estudio de fluidos complejos**, XXV Aniversario de la Escuela Fisicomatemáticas, Universidad Autónoma de Sinaloa, Noviembre 2007.
13. **Estructura, termodinámica e interacciones efectivas en suspensiones coloidales estabilizadas por carga**, Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Noviembre 2007.
14. **Termodinámica, estructura e interacciones efectivas en suspensiones coloidales estabilizadas por carga**, Instituto de Física de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, 7 de Marzo de 2008.
15. **Thermodynamics, effective interactions and structure in charge-stabilized colloidal suspensions**, Seminar of Soft Matter, Forschungszentrum Jülich, Germany, 3 of April, 2008.
16. **Thermodynamics, effective interactions and structure in charge-stabilized colloidal suspensions**, Physics Department, Technical University of Munich, Germany, 9 of April, 2008.
17. **Coloides: sistemas modelo en materia condensada suave**, Departamento de Física Aplicada del Cinvestav - Mérida, Mérida, Yucatán, 19 de Junio de 2008.
18. **La Física del Mundo Mesoscópico**, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP, Puebla, Puebla, 5 febrero 2009.
19. **Coloides: Sistemas Modelo en Física, Química y Biología**, Centro de Investigación y Estudios Avanzados, Unidad Monterrey, 18 febrero 2009.
20. **Modeling soft matter with colloids**, Consortium of the Americas for Interdisciplinary Science, University of New Mexico, United States of America, March 30, 2009.
21. **Thermodynamics, effective interactions and structure in charge-stabilized colloidal suspensions**, Consortium of the Americas for Interdisciplinary Science, University of New Mexico, United States of America, 2 of April, 2009.
22. **Coloides: Sistemas Modelo en Física, Química y Biología**, Seminario Marcos Moshinsky de la División de Ciencias e Ingeniería Campus León, 19 junio 2009.
23. **Mecánica Estadística de Coloides**, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL, 19 de septiembre de 2009.
24. **Thermodynamics, effective interactions and structure in charge-stabilized colloidal suspensions**, Center for Molecular and Engineering Thermodynamics, University of Delaware, United States of America, 12 of October 2009.
25. **Mecánica Estadística de Suspensions Coloidales**, Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, Gto., 25 de enero de 2010.
26. **Density-dependent interactions, thermodynamics, structure and dynamic arrest in charged colloidal dispersions**, NIST Center for Neutron Research, April 9, 2010.
27. **¿Podemos determinar los estados termodinámicos fuera del equilibrio?**, Videoconferencia en la División de Ciencias e Ingenierías, 25 de agosto de 2010.

28. **Colloids in confinement and under periodic substrates**, Center for Molecular and Engineering Thermodynamics and Physics Department, University of Delaware, United States of America, 15 of September 2010.
29. **Gelación, transición vítrea y agregación en sistemas coloidales con interacciones atractivas de corto alcance**, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP. 10 de Junio de 2011.
30. **Colloids in confinement and under periodic substrates**, University of Düsseldorf, Düsseldorf, Germany, September 2011.
31. **Geles, vidrios y micro-separaciones de fase en fluidos complejos con interacciones atractivas de corto alcance**, Departamento de Física, Universidad Veracruzana, Xalapa, 4 de Noviembre de 2011.
32. **Arresto dinámico y micro-separaciones de fase en fluidos complejos**, Coloquio Marcos Moshinsky, División de Ciencias e Ingenierías, León, 02 de Marzo de 2012.
33. **Geles, vidrios y micro-separaciones de fase en fluidos complejos**, Coloquio del Departamento de Física, CINVESTAV-Zacatenco, DF, 28 de Marzo de 2012.
34. **Geles y vidrios: un vistazo a otros estados de la materia**, Centro de Ciencias Físicas y Matemáticas Aplicadas, UACH, Tuxtla Gutiérrez, 30 de Marzo de 2012.
35. **Gelation, glass transition and cluster-like correlations in complex fluids with short-range attractions**, Seminar der Forschergruppe FOR 1394, University of Konstanz, Alemania, 5 de Junio de 2012.
36. **Suspensiones coloidales bajo confinamiento y en presencia de campos externos periódicos**, Seminario de Física Estadística del IFUASLP. Universidad Autónoma de SLP, 23 de Noviembre de 2012.
37. **Histéresis en la desnaturalización del ADN inducida por presión**, Seminario de la Facultad de Física e Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana, Xalapa, 27 de Septiembre de 2013.
38. **Materiales Blandos: la intersección entre la química, la física, la biología y la ingeniería**, Seminarios del CA Química Teórica y Computacional y Fisicoquímica de Polímeros, División de Ciencias Naturales y Exactas, Guanajuato, 4 de Octubre de 2013.
39. **Materia Condensada Blanda: Retos y Perspectivas**, Seminario de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, 27 de Marzo de 2014.
40. **Ley extendida de estados correspondientes: orígenes y aplicaciones**, Seminario de la Facultad de Física e Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana, Xalapa, 28 de Marzo de 2014.
41. **Fenómenos emergentes en la Física Mesoscópica**, Seminario Manuel Sandoval Vallarta, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, 20 de Junio de 2014.

42. **Some perspectives and challenge in Soft Matter**, Department of Physics, University of Ceará, Fortaleza, Brasil, 25 de Agosto de 2014.
43. **Movimiento Browniano: descripción, aplicaciones y extensión al caso de superficies curvas**, Universidad Autónoma de Chiapas, 18 de Septiembre de 2014.
44. **Materia Condensada Blanda: Un punto de convergencia entre la Física, la Química y la Biología**, Coloquio Marcos Moshinsky, División de Ciencias e Ingenierías, 13 de Febrero de 2015.
45. **Materia Condensada Blanda en México: Avances y perspectivas**, Unidad de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, 17 de Abril de 2015.
46. **Ley extendida de estados correspondientes:  r genes y aplicaciones**, Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 21 de Agosto de 2015.
47. **Effective interactions between colloids close to a thermodynamic phase transition and nearby the boundary of gelation**, 2nd. International Workshop on Matter Out of Equilibrium, Guanajuato, Gto., 22 – 25 de Agosto de 2016.
48. ** Podemos establecer una definición universal de geles y vidrios coloidales?**, Ciencia y Humanismo II, Academia Mexicana de Ciencias, Agosto 2016.
49. **Clustering, dynamical arrest and effective interactions in colloidal systems**, Georgetown University, Washington, D.C., 11 de Noviembre de 2016.
50. **Colloidal soft matter**, Low-q seminar, NIST Center for Neutron Research, Gaithersburg, Maryland, 11 de Enero de 2017.
51. **Colloidal dynamics in restricted geometries**, Universit  de Lorraine, 20 de Junio de 2017.
52. **Diagrama de fases generalizados y formación de clusters coloidales en competencia**, Facultad de Física de la Universidad Veracruzana, Xalapa, 24 de Agosto de 2017.
53. **Is rigidity percolation the precursor of colloidal gelation?**, Division of Chemistry and Chemical Engineering at the California Institute of Technology, 9-11 de Febrero 2018.
54. ** Podemos establecer una nueva métrica en la Física de la Materia Condensada?**, Coloquio Departamental, Departamento de Física, Cinvestav, Ciudad de México, 28 de Febrero de 2018.
55. **Nueva métrica en la Física de la Materia Condensada**, Coloquio Marcos Moshinsky, División de Ciencias e Ingenierías, León, 09 de Marzo de 2018.
56. **Visión y Desarrollo de la Ciencia en México**, Primer Seminario Permanente de la Junta Directiva de la UG, Guanajuato, 11 de Abril de 2018.
57. **Reversible aggregation, gelation and glassy dynamics in many-body systems**, Departamento de Física Teórica, IFUNAM, Ciudad de México, 13 de Abril de 2018.

58. **Clustering and dynamical arrest in colloidal dispersions**, Institute for Multiscale Simulation, Friedrich-Alexander Universität, Erlangen, Alemania, 13 de Junio de 2018.
59. **Clustering and dynamical arrest in colloidal dispersions**, Departamento de la Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España, 26 de Junio de 2018.
60. **Clustering and dynamical arrest in colloidal dispersions**, Facultad de Física, Universidad de Barcelona, Barcelona, España, 28 de Junio de 2018.
61. **A tale of colloids**, Universidad de Heraclion, Creta, Grecia. Junio de 2019.
62. **Reversible aggregation and colloidal cluster morphology**, Universidad de Friburgo, Suiza, 23 de Julio de 2019.
63. **Termodinámica Estadística de Materiales Auto-Ensamblantes**, Taller y Planeación de la Materia Condensada, Red Temática “Materia Condensada Blanda”, 17 - 19 de Octubre de 2019.
64. **Nueva métrica en la Física de la Materia Condensada Blanda**, Facultad en Ciencias en Física y Matemáticas de la UNACH, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 14 de Noviembre de 2019.
65. **Retos y oportunidades para la investigación en México derivado de la contingencia por COVID19**, SANAR conCiencia, León, Guanajuato. 30 de abril al 9 de julio de 2020.
66. **Ciencias de la Complejidad y Medio Ambiente en tiempos del COVID-19**, Universidad Autónoma de Tlaxcala, 18 de Junio de 2020.
67. **Física de la Materia Blanda Coloidal**, Seminario de Gravitación y Teorías Alternas, Departamento de Física, Universidad de Guanajuato, 24 de marzo de 2021.
68. **Física de la Materia Blanda Coloidal**, Escuela Avanzada de Verano, Departamento de Física, Cinvestav, 23 de julio de 2021.
69. **Física de la Complejidad**, Seminario de la Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, 14 de octubre de 2021.
70. **Termodinámica Estadística de la Materia Blanda Coloidal**, Seminario de Investigación del Departamento de Física y Matemáticas, Ibero – Ciudad de México, 11 de febrero de 2022.
71. **Física de la Materia Blanda Coloidal**, Coloquio del Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 16 de febrero de 2022.
72. **Ley Extendida de Estados Correspondientes: Orígenes y Aplicaciones**, Seminario del Cuerpo Académico de Mecánica Estadística, Universidad de Guanajuato, 2 de marzo de 2022.
73. **Termodinámica Molecular de Materiales Auto-ensamblantes**, División de Materiales Avanzados, IPICYT, 6 de abril de 2022.

74. **Ley Extendida de Estados Correspondientes: Orígenes y Aplicaciones a Materiales Auto-ensamblantes**, Seminario Teórico de Gravitación y Física Matemática, Universidad de Guanajuato, 27 de septiembre de 2022.
75. **Termodinámica Estadística de Materiales Auto-ensamblantes**, Seminario del Posgrado en Ingeniería Física, Universidad Autónoma de Nuevo León, 23 de noviembre de 2022.
76. **Desde la Física Estadística en Espacios No-Euclidianos hasta la Termodinámica Estadística de No-Equilibrio**, Seminario de Sistemas Complejos y Física Estadística, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, 30 de enero de 2023.
77. **Desde la Agregación Macromolecular hasta la Termodinámica Estadística de No-Equilibrio**, Seminario de Física Estadística, Departamento de Física, Cinvestav, 31 de enero de 2023.
78. **Is rigidity percolation the precursor of colloidal gelation?** Chemical Engineering and Biomolecular Department, Case Western Reserve University, Ohio, USA. 13 de octubre de 2023.
79. **From the Molecular Physics in Non-Euclidean Spaces to the Non-Equilibrium Statistical Thermodynamics**, Chemical Engineering and Biomolecular Department, University of Delaware, Delaware, USA. 16 de octubre de 2023.

6.6.3 Asistencia e impartición de Talleres y Escuelas de Investigación

1. Taller de **“Estructura y arresto dinámico en suspensiones coloidales”**, Cuernavaca, Enero 2008.
2. Taller de **“Estructura y arresto dinámico en suspensiones coloidales”**, Hermosillo, Abril 2008.
3. 4°. Taller de Red PROMEP Física de la Materia Blanda, San Luis Potosí, 19 y 20 de Agosto de 2011.
4. Impartición del curso **“Dinámica Browniana”** en la Escuela de Materia Condensada Blanda del 5 al 11 de Agosto de 2012, Guanajuato, Guanajuato. Duración del curso: 8 hrs, número de participantes: 25.
5. Taller **“Materia Blanda Coloidal”** del 6 al 10 de Octubre de 2015, Mérida, Yucatán. Duración del Taller: 36 horas, número de participantes: 17.
6. Impartición del curso **“Dinámica Browniana”** en la 2ª. Escuela de Materia Condensada Blanda” del 17 de Noviembre de 2015, Zacatecas, Zacatecas. Duración del Taller: 8 horas, número de participantes: 17.
7. Taller de Investigación **“Materia Fuera de Equilibrio”**, Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 13 y 14 de Marzo de 2018.
8. **“Soft Matter Workshop”** del 16 al 21 de Julio de 2018, Universidad de Milán, Milán, Italia. Duración del Taller: 40 horas, número de participantes: 10.

9. **XIII Escuela Mexicana de Física Estadística**, Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, 10 al 13 de Septiembre de 2018.
10. Impartición del curso “**Molecular Simulation Methods in Soft Matter**” en la 2ª. Escuela Internacional de la Ingeniería de la Materia Fuera de Equilibrio” del 18 al 21 de Octubre de 2018, San Luis Potosí. Duración del Taller: 4 horas, número de participantes: 20.
11. Participación en el “**4th International Workshop on Matter Out of Equilibrium**”, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2021.
12. Participación en la “**Reunión Anual 2021 de la Red de Materia Condensada Blanda**”, 11 y 12 de noviembre, 2021.
13. Impartición del Taller “**Actualización en Termodinámica**” del 1 al 5 de agosto de 2022, Segundo Foro de Exalumnos de la FFUV.

6.7 Proyectos de investigación

1. Responsable técnico del proyecto: **Estructura, fases termodinámicas e interacciones efectivas en suspensiones coloidales y poliméricas**. PROMEP, Diciembre 2004 – Noviembre 2005. Monto total: \$ 295,520.00
2. Responsable técnico del proyecto: **Suspensiones coloidales en campos externos**, CONACYT, Junio 2005 – Mayo 2008. Monto total: \$ 406,000.00
3. Responsable técnico del proyecto: **Propiedades termodinámicas de suspensiones coloidales cargadas**, DINPO-UG, Junio 2005 – Mayo 2006. Monto total: \$ 97,100.00
4. Responsable técnico de la Red PROMEP por parte del Cuerpo Académico de Mecánica Estadística: **Red Física de la Materia Blanda**, Junio 2009 – Junio 2011. Monto total: \$210,000.00
5. Responsable técnico del Proyecto: **Coloides: Sistemas Modelo en Materia Condensada Suave**, CONACYT, Octubre 2009 - Septiembre 2012. Monto total: \$750,000.00
6. Responsable técnico del proyecto NSF-Conacyt “**Gelation and glass transition in colloidal dispersions with short-range attractive interactions**”, Abril 2011 – Marzo 2014. Monto total: \$504,000.00
7. Responsable técnico del proyecto de infraestructura del Conacyt “**Síntesis y caracterización de Materiales Blandos**”, Septiembre 2013 – Agosto 2014. Monto total: \$6,000,000.00
8. Responsable técnico del proyecto de **vinculación** entre la Universidad de Guanajuato y la empresa “**GST-Autoleather**”. Septiembre 2013 – a la fecha. En este proyecto académico-industrial se contempla la inserción de físicos e ingenieros físicos al sector industrial para llevar a cabo trabajo de investigación en la dirección de la innovación tecnológica.

9. Responsable técnico del Proyecto de grupo de ciencia básica: **Materia Blanda Coloidal**, CONACYT, Enero 2015 - Diciembre 2018. Monto total: \$4,400,000.00
10. Responsable técnico del Proyecto de Excelencia Académica: **Statistical Thermodynamics of Matter Out of Equilibrium**, Universidad de Guanajuato, Noviembre 2015 - Octubre 2016. Monto total: \$2,000,000.00
11. Responsable técnico del Proyecto Institucional 2016 - 2017: **Materia Blanda Coloidal**, Universidad de Guanajuato, 2016 - 2017. Monto total: \$40,000.00
12. Responsable técnico del Proyecto: **Laboratorio Nacional de la Ingeniería de la Materia Fuera de Equilibrio**, Universidad de Guanajuato, Enero - Diciembre 2018. Monto total: \$2,932,000.00
13. Responsable técnico del Proyecto Institucional 2018: **Estados de no-equilibrio termodinámico en dispersiones coloidales**, Universidad de Guanajuato, 2018. Monto total: \$40,000.00
14. Responsable técnico del Proyecto Institucional 2019: **Auto-ensamblaje dirigido de partículas coloidales**, Universidad de Guanajuato, 2019. Monto total: \$40,000.00
15. Responsable técnico del Proyecto Institucional 2021: **Propiedades estructurales y dinámicas de materia pasiva y activa en campos externos modulados**, Universidad de Guanajuato, 2021. Monto total: \$30,000.00
16. Responsable técnico del Proyecto: **Statistical Mechanics of Soft Matter in Non-Euclidean Spaces (Mecánica estadística de la materia blanda en espacios no Euclidianos)**, Conacyt, 2018 - 2021. Monto total: \$1,032,000.00
17. Responsable técnico del Proyecto Institucional 2022: **Termodinámica, propiedades estáticas y fenómenos de transporte en fluidos con interacciones en competencia**, Universidad de Guanajuato, 2022. Monto total: \$30,000.00
18. Responsable técnico del Proyecto Institucional 2023: **Mecánica Estadística de No-Equilibrio y en Espacios Curvos**, Universidad de Guanajuato, 2023. Monto total: \$30,000.00
19. Co-responsable técnico del proyecto NSF "**From fundamental to applied soft matter: research experiences in Mexico**", June 2023 – June 2026. Monto total: \$6,800,000.00
20. Responsable técnico del Proyecto de Ciencia Básica y de Frontera: **Retos en la Física e Ingeniería Molecular de Materiales Auto-Ensamblantes dentro y fuera del Equilibrio Termodinámico**, CONACYT, Junio 2024 - Mayo 2027. Monto total: \$1,500,000.00

6.8 Estancias de investigación

6.8.1 Estancias de investigación largas (por más de un semestre, sabático, posdoc, etc.)

1. Estancia sabática en el “**Department of Chemical and Biomolecular Engineering**” de la Universidad de Delaware, Newark, Delaware, EEUU, del 1 de Febrero de 2010 al 31 de Enero de 2011.
2. Estancia sabática en el “**Center for Neutron Research**” del National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, Maryland, EEUU, del 1 de Septiembre de 2016 al 31 de Agosto de 2017.

6.8.2 Estancias de investigación cortas

1. Facultad de Física de la Universidad de Konstanz. Konstanz, Alemania. Septiembre 12 – Octubre 11, 2002.
2. Instituto Max-Planck para la investigación en polímeros. Mainz, Alemania. Julio 2003.
3. Facultad de Física de la Universidad de Strasbourg. Strasbourg, Francia. 13 y 14 de Mayo de 2004.
4. Instituto de Química de la Universidad de Graz. Graz, Austria. 17 – 21 de Mayo de 2004.
5. Instituto de Química de la Universidad Karl-Franzens. Graz, Austria. 25 Febrero – 9 de Marzo de 2005.
6. Facultad de Física de la Universidad de Konstanz. Konstanz, Alemania, 9 – 10 de Marzo de 2005.
7. Instituto Max Planck para la investigación en Metalurgia. Stuttgart, Alemania, 13 - 18 de Marzo de 2005.
8. Universidad Técnica de Munich, Munich, Alemania, 28 Septiembre – 8 de Octubre de 2005.
9. Instituto Max-Planck. Stuttgart, Alemania. Junio 2006.
10. Universidad de Freiburg, Alemania. Julio 2006.
11. Universidad Técnica de Munich, Munich, Alemania, Julio 2006.
12. Universidad de Viena, Austria, Junio 2007.
13. Universidad de Graz, Austria, Junio 2007.
14. Forschungszentrum Jülich, Jülich, Alemania, 03 y 04 de Abril de 2008.
15. Universidad Técnica de Munich, Munich, Alemania, 05 - 10 de Abril 2008.
16. Consortium of the Americas for Interdisciplinary Science, Universidad de Nuevo México, USA, 25 de Marzo – 3 de Abril, 2009.
17. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Delaware, USA, 11-17 Octubre de 2009.
18. Centro de Estudios Avanzados de Freiburg, Alemania, 23 Noviembre a 9 Diciembre de 2009.
19. Forschungszentrum Jülich, Jülich, Alemania, 30 Nov. y 01 de Dic. de 2009.
20. Universidad de Düsseldorf, 7 al 9 de Septiembre de 2011.

21. Departamento de Física, Universidad de Düsseldorf, 26 de Mayo al 24 de Julio de 2012.
22. Neutron Center for Research, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, Maryland, 12 – 26 de Junio de 2013.
23. Departamento de Física, Universidad de Düsseldorf, 15 de Noviembre de 2013 al 15 de Enero de 2014.
24. Departamento de Física, Universidad de Fortaleza, 23 al 30 de Agosto de 2014.
25. Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, Universidad Autónoma de Chiapas, 17 al 19 de Septiembre de 2014.
26. Departamento de Física, Universidad de Düsseldorf, 19 de Octubre al 04 de Noviembre de 2014.
27. Departamento de Física, Universidad de Düsseldorf, 19 de Octubre al 04 de Noviembre de 2014.
28. Departamento de Física, Universidad de Düsseldorf, 01 de Mayo al 25 de Julio de 2016.
29. Departamento de Física, Universidad de Düsseldorf, 25 al 28 de Junio de 2017.
30. Departamento de Física, Cinvestav, 17 y 18 de Noviembre de 2017.
31. Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 21-23 de Diciembre de 2017.
32. Division of Chemistry and Chemical Engineering at the California Institute of Technology, 9-11 de Febrero 2018.
33. Departamento de Física, Cinvestav, 27 de Febrero al 2 de Marzo de 2018.
34. Departamento de Física, Universidad de Düsseldorf, 15 de Mayo al 31 de Julio de 2018.
35. Departamento de Estructura de la Materia, Física, Térmica y Electrónica, Universidad Complutense de Madrid, 26 y 27 de Junio de 2018.
36. Departamento de Física de la Materia Condensada, Universidad de Barcelona, España, 28 al 30 de Junio de 2018.
37. Departamento de Física, Universidad de Düsseldorf, 15 de Mayo al 31 de Julio de 2019.
38. Universidad Autónoma de Manizales, Colombia, 29 de Octubre al 5 de Noviembre de 2019.
39. Universidad de Florencia, Florencia, Italia, 9 – 13 de Septiembre de 2022.
40. Universidad de Viena, Viena, Austria, 14 – 17 de Septiembre de 2022.

6.9 Elaboración de Informes Técnicos

1. Informe técnico, proyecto PROMEP, Noviembre 2005.
2. Primer informe técnico parcial, proyecto SEP-CONACYT **46373/A-1**, Junio 2006.

3. Segundo informe técnico parcial, proyecto SEP-CONACYT **46373/A-1**, Junio 2007.
4. Informe técnico final, del proyecto CONCyTEG “**Evaluación de Propiedades Físicas de Sistemas Biológicos**”, 29-11-2007.
5. Informe técnico final, proyecto SEP-CONACYT **46373/A-1**, Marzo 2009.
6. Informe técnico final, proyecto 000079/11 “**Fuerzas de estabilización coloidal y diagrama de fases de proteínas**”, 13 de Diciembre de 2012.
7. Informe técnico final, proyecto SEP-CONACYT “**Coloides: sistemas modelo en materia condensada suave**” (102339), 4 de Noviembre 2013.
8. Informe técnico final, proyecto NSF-CONACYT “**Gelation and glass transition in colloidal dispersions with short-range attractive interactions**”, 31 de Marzo 2014.
9. Informe técnico final, proyecto DAIP “**Análisis energético global de primera y segunda ley aplicado a la producción de bioombustibles con captura de CO₂**”, 8 de Diciembre 2015.
10. Informe técnico final, proyecto “**Statistical Thermodynamics of Matter Out of Equilibrium**”, 1 de Diciembre 2016.
11. Informe técnico parcial, proyecto “**Materia Blanda Coloidal**”, Convocatoria Institucional de Investigación Científica 2016 - 2017, 10 de Enero 2017.
12. Informe técnico parcial, proyecto “**Estados de no-equilibrio termodinámico en dispersiones coloidales**”, Convocatoria Institucional de Investigación Científica 2018.
13. Informe técnico parcial, proyecto “**Auto-ensamblaje dirigido de partículas coloidales**”, Convocatoria Institucional de Investigación Científica 2019.
14. Informe técnico parcial, proyecto “**Statistical Mechanics of Soft Matter in Non-Euclidean Spaces (Mecánica estadística de la materia blanda en espacios no Euclidianos) (287067)**”, Convocatoria Ciencia Básica 2016 – 2017, Conacyt, Julio 2019.
15. Informe técnico final, proyecto “**Colloidal Soft Matter**”, Fundación Alexander von Humboldt, 1 de Agosto 2019.
16. Informe técnico final, proyecto “**Propiedades estructurales y dinámicas de materia pasiva y activa en campos externos modulados**”, Convocatoria Institucional de Investigación Científica 2021.
17. Informe técnico parcial, proyecto “**Aplicaciones Biomédicas y Ciencia Básica de Pinzas Ópticas (102986)**”, Convocatoria Ciencia de Frontera 2019, Conacyt, Marzo 2022.
18. Informe técnico parcial, proyecto “**Coloides complejos para construir nuevos estados de la materia (A1-S-9098)**”, Convocatoria Ciencia Básica 2017 – 2018, Conacyt, Junio 2022.

19. Informe técnico final, proyecto “**Statistical Mechanics of Soft Matter in Non-Euclidean Spaces (Mecánica estadística de la materia blanda en espacios no Euclidianos) (287067)**”, Convocatoria Ciencia Básica 2016 – 2017, Conacyt, Noviembre 2022.
20. Informe técnico final, proyecto “**Termodinámica, propiedades estáticas y fenómenos de transporte en fluidos con interacciones en competencia (59)**”, Convocatoria Institucional de Investigación Científica 2022.

6.10 Consejos Editoriales y Editor

1. Miembro del Consejo Editorial del The Scientific World Journal, 2012 – presente.
2. Editor del Journal of Nanofluids (IF = 2), 2012 – 2020.
3. Editor invitado del volumen especial “**Single File Dynamics advances in biophysics, physics & related fields, & extensions in higher dimensions**” publicado en la revista “Biophysical Reviews and Letters”, 2014 (<http://www.worldscientific.com/page/brl/abstract-single-file-dynamics>).
4. Editor Revisor del área de Físicoquímica de la Revista Internacional: Frontiers in Physics, 2015 – presente.
5. Miembro del Consejo Editorial del área “Soft Matter” de la Revista Internacional: Frontiers in Physics, 2018 – presente.
6. Editor invitado del volumen especial “**50 years of Statistical Physics in Mexico: Development, State of the Art and Perspectives**” publicado en la revista “Frontiers in Physics”, 2021 (<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphy.2021.727582/full>).
7. Editor invitado del volumen especial “**Probing Out-of-Equilibrium Soft Matter**” publicado en la revista “Frontiers in Physics”, 2022 (<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphy.2023.1173632/full>).
8. Miembro del Consejo Editorial de la Revista Internacional: Current Opinion in Colloid and Interface Science, Elsevier, 2022 – presente.

7. DOCENCIA Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

7.1 Experiencia Docente (Por orden cronológico creciente)

- 1 Física I (Licenciatura), Agosto-Diciembre 2004,
- 2 Seminario de Investigación I (Maestría), Agosto – Diciembre de 2004,
- 3 Mecánica de Medios Continuos (Licenciatura), Enero – Junio 2005,
- 4 Métodos de Simulación Computacional (Maestría), Enero-Junio 2005,
- 5 Seminario de Investigación I (Doctorado), Enero – Junio 2005.

- 6 Seminario de Investigación II (Maestría), Enero – Junio 2005.
- 7 Propedéutico de Termodinámica (Maestría), Junio – Agosto, 2005.
- 8 Mecánica Estadística (Licenciatura), Agosto – Diciembre 2005.
- 9 Simulación Molecular (Doctorado), Agosto – Diciembre 2005.
- 10 Seminario de Investigación III (Maestría), Agosto – Diciembre 2005.
- 11 Seminario de Investigación II (Doctorado), Agosto – Diciembre 2005.
- 12 Seminario de Investigación I (Maestría), Agosto – Diciembre 2005.
- 13 Seminario de Investigación III (Doctorado), Enero – Junio 2006.
- 14 Seminario de Investigación II (Maestría), Enero – Junio 2006.
- 15 Termodinámica (Licenciatura), Enero – Junio 2006.
- 16 Seminario de Investigación IV (Doctorado), Agosto - Diciembre 2006.
- 17 Mecánica Estadística (Licenciatura), Agosto – Diciembre 2006.
- 18 Electrodinámica II (Maestría), Enero – Junio 2007.
- 19 Laboratorio Avanzado I (Licenciatura), Enero – Junio 2007.
- 20 Seminario de Investigación I (Doctorado) Enero – Junio 2007.
- 21 Seminario de Investigación V (Doctorado) Enero – Junio 2007.
- 22 Seminario de Investigación II (Doctorado) Agosto - Diciembre 2007.
- 23 Seminario de Investigación VI (Doctorado) Agosto - Diciembre 2007.
- 24 Electrodinámica 2 (Maestría), Agosto - Diciembre 2007.
- 25 Laboratorio Avanzado II (Licenciatura), Agosto - Diciembre 2007.
- 26 Seminario de Investigación III (Doctorado) Enero - Junio 2008.
- 27 Seminario de Investigación VII (Doctorado) Enero - Junio 2008.
- 28 Seminario de Investigación IV, Agosto-Diciembre 2008 (Doctorado)
- 29 Seminario de Investigación III, Enero-junio 2008 (Doctorado).
- 30 Seminario de Investigación II Agosto Diciembre 2008, (Doctorado)
- 31 Seminario de Investigación I, Agosto-Diciembre 2008, (Doctorado)
- 32 Tópicos de Mecánica Estadística I, Agosto-Diciembre, (Maestría)
- 33 Seminario de Investigación I, Agosto-Diciembre 2008 (Maestría)
- 34 Tópicos selectos de Física I, Agosto – Diciembre 2008 (Doctorado)
- 35 Teoría de Líquidos, Agosto-Diciembre 2008 (Docotorado)
- 36 Laboratorio Avanzado I Agosto-Diciembre 2008 (Licenciatura)
- 37 Temas Selctos de Física I, Agosto-Diciembre (Licenciatura)
- 38 Cálculo II, Curso de verano 2008 (Licenciatura)
- 39 Electromagnetismo, Agosto-Diciembre 2008 (Licenciatura)
- 40 Mecánica Estadística, Agosto-Diciembre 2008 (Licenciatura)
- 41 Seminario de investigación V, Enero-Junio 2009 (Doctorado)
- 42 Seminario de investigación II, Enero-Junio 2009 (Doctorado)
- 43 Seminario de investigación III, Enero-Junio 2009 (Doctorado)
- 44 Seminario de investigación II, Enero-Junio 2009 (Maestría)
- 45 Seminario de investigación I, Enero-Junio 2009 (Maestría)
- 46 Mecánica Estadística, Enero-Junio 2009 (Maestría)

- 47 Proyecto de Investigación I, Enero-Junio 2009 (Licenciatura)
- 48 Proyecto de Investigación I, Enero-Junio 2009 (Licenciatura)
- 49 Laboratorio Avanzado I, Enero-Junio 2009 (Licenciatura)
- 50 Laboratorio Avanzado II, Enero-Junio 2009 (Licenciatura)
- 51 Proyecto de Investigación I, Verano 2009 (Licenciatura)
- 52 Laboratorio Avanzado, Verano 2009 (Maestría)
- 53 Cálculo II, Agosto-Diciembre 2009 (Licenciatura)
- 54 Proyecto de Investigación II, Agosto-Diciembre 2009 (Licenciatura)
- 55 Laboratorio Avanzado I, Agosto – Diciembre 2009 (Licenciatura)
- 56 Temas Selectos de Ingeniería II, Agosto – Diciembre 2009 (Licenciatura)
- 57 Comunicación Oral y Escrita, Agosto – Diciembre 2009 (Licenciatura)
- 58 Tópicos de Mecánica Estadística I, Agosto – Diciembre 2009 (Maestría)
- 59 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2009 (Maestría)
- 60 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2009 (Maestría)
- 61 Seminario de Investigación IV, Agosto – Diciembre 2009 (Doctorado)
- 62 Seminario de Investigación III, Agosto – Diciembre 2009 (Doctorado)
- 63 Seminario de Investigación VI, Agosto – Diciembre 2009 (Doctorado)
- 64 Métodos de Simulación Computacional, Enero – Junio 2010 (Doctorado)
- 65 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2010 (Doctorado)
- 66 Seminario de Investigación IV, Enero – Junio 2010 (Doctorado)
- 67 CHEG 867, Enero-Junio 2010 Universidad de Delaware (Doctorado)
- 68 Métodos de Simulación Computacional, Agosto – Diciembre 2010 (Doctorado)
- 69 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2010 (Doctorado)
- 70 Seminario de Investigación V, Agosto – Diciembre 2010 (Doctorado)
- 71 Métodos de Simulación Computacional, Enero – Junio 2011 (Doctorado)
- 72 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2011 (Doctorado)
- 73 Seminario de Investigación III, Enero – Junio 2011 (Doctorado)
- 74 Seminario de Investigación VI, Enero – Junio 2011 (Doctorado)
- 75 Termodinámica, 13 junio al 5 de agosto 2011 (32 horas) (Licenciatura)
- 76 Métodos Matemáticos Avanzados, Agosto – Diciembre 2011 (Doctorado)
- 77 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2011 (Maestría)
- 78 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2011 (Maestría)
- 79 Tópicos Selectos de Física II, Agosto – Diciembre 2011 (Doctorado)
- 80 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2011 (Doctorado)
- 81 Seminario de Investigación IV, Agosto – Diciembre 2011 (Doctorado)
- 82 Laboratorio Avanzado I, Enero – Junio 2012 (Licenciatura)
- 83 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2012 (Maestría)
- 84 Seminario de Investigación II, Enero – Junio 2012 (Maestría)
- 85 Mecánica Cuántica I, Enero – Junio 2012 (Maestría)
- 86 Seminario de Investigación III, Enero – Junio 2012 (Doctorado)
- 87 Seminario de Investigación V, Enero – Junio 2012 (Doctorado)

- 88 Adquisición de Datos, Enero – Junio 2012 (Doctorado)
- 89 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2012 (Licenciatura)
- 90 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2012 (Maestría)
- 91 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2012 (Maestría)
- 92 Seminario de Investigación IV, Agosto – Diciembre 2012 (Doctorado)
- 93 Seminario de Investigación VI, Agosto – Diciembre 2012 (Doctorado)
- 94 Mecánica de Medios Continuos, Enero – Junio 2013 (Licenciatura)
- 95 Tópicos Selectos de Física I, Enero – Junio 2013 (Doctorado)
- 96 Seminario de Investigación V, Enero – Junio 2013 (Doctorado)
- 97 Métodos de Simulación Computacional, Enero – Junio 2013 (Doctorado)
- 98 Seminario de Investigación II, Enero – Junio 2013 (Doctorado)
- 99 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2013 (Licenciatura)
- 100 Tópicos Selectos de Física I, Agosto – Diciembre 2013 (Doctorado)
- 101 Tópicos Selectos de Física III, Agosto – Diciembre 2013 (Doctorado)
- 102 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2013 (Maestría)
- 103 Tópicos Selectos de Física II, Agosto – Diciembre 2013 (Doctorado)
- 104 Seminario de Investigación VI, Agosto – Diciembre 2013 (Maestría)
- 105 Termodinámica, Enero – Junio 2014 (Licenciatura)
- 106 Laboratorio Avanzado, Enero – Junio 2014 (Licenciatura)
- 107 Seminario de Investigación II, Enero – Junio 2014 (Maestría)
- 108 Tópicos de Mecánica Estadística I, Enero – Junio 2014 (Maestría)
- 109 Métodos de Simulación Computacional, Enero – Junio 2014 (Doctorado)
- 110 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2014 (Doctorado)
- 111 Tópicos Selectos de Física II, Enero – Junio 2014 (Doctorado)
- 112 Laboratorio Avanzado, Junio – Julio 2014 (Maestría)
- 113 Física Cuántica, Agosto – Diciembre 2014 (Licenciatura)
- 114 Simulación Molecular I (Monte Carlo), Agosto – Diciembre 2014 (Maestría)
- 115 Tópicos Selectos de Física III, Agosto – Diciembre 2014 (Doctorado)
- 116 Métodos Matemáticos Avanzados, Agosto – Diciembre 2014 (Doctorado)
- 117 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2014 (Doctorado)
- 118 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2014 (Doctorado)
- 119 Métodos de Simulación Computacional, Agosto – Diciembre 2014 (Doctorado)
- 120 Taller de Investigación, Enero – Junio 2015 (Licenciatura)
- 121 Mecánica Estadística, Enero – Junio 2015 (Maestría)
- 122 Simulación Molecular II (Dinámica Molecular), Enero – Junio 2015 (Maestría)
- 123 Laboratorio Avanzado, Junio – Julio 2015 (Maestría)
- 124 Seminario de Investigación II, Enero – Junio 2015 (Doctorado)
- 125 Tópicos Selectos de Física II, Enero – Junio 2015 (Doctorado)
- 126 Seminario de Investigación III, Enero – Junio 2015 (Doctorado)
- 127 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2015 (Licenciatura)

- 128 Análisis Tensorial, Agosto – Diciembre 2015 (Licenciatura)
- 129 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2015 (Maestría)
- 130 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2015 (Maestría)
- 131 Seminario de Investigación III, Agosto – Diciembre 2015 (Doctorado)
- 132 Seminario de Investigación IV, Agosto – Diciembre 2015 (Doctorado)
- 133 Cálculo Diferencial, Enero – Junio 2016 (Licenciatura)
- 134 Cálculo Integral, Enero – Junio 2016 (Licenciatura)
- 135 Laboratorio Avanzado, Enero – Junio 2016 (Licenciatura)
- 136 Taller de Investigación, Enero – Junio 2016 (Licenciatura)
- 137 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2016 (Maestría)
- 138 Seminario de Investigación II, Enero – Junio 2016 (Maestría)
- 139 Seminario de Investigación V, Enero – Junio 2016 (Doctorado)
- 140 Tópicos de Mecánica Estadística, Enero – Junio 2016 (Maestría)
- 141 Seminario de Investigación IV, Enero – Junio 2016 (Doctorado)
- 142 Seminario de Investigación V, Enero – Junio 2016 (Doctorado)
- 143 Mecánica de Medios Continuos, Agosto – Diciembre 2017 (Licenciatura)
- 144 Termodinámica, Agosto – Diciembre 2017 (Licenciatura)
- 145 Termodinámica Aplicada, Agosto – Diciembre 2017 (Licenciatura)
- 146 Temas Selectos de Ingeniería Biomédica, Agosto – Diciembre 2017 (Licenciatura)
- 147 Transiciones de Fase, Agosto – Diciembre 2017 (Doctorado)
- 148 Teoría de Líquidos, Agosto – Diciembre 2017 (Doctorado)
- 149 Módulo: Termodinámica, Ondas y Fluidos; Diplomado en Física Clásica, 2017.
- 150 Mecánica Estadística, Enero – Junio 2018 (Licenciatura)
- 151 Mecánica Estadística Avanzada, Enero – Junio 2018 (Licenciatura)
- 152 Laboratorio Avanzado, Enero – Junio 2018 (Licenciatura)
- 153 Desarrollo Experimental, Enero – Junio 2018 (Licenciatura)
- 154 Tópicos Selectos en Materiales (Nanomateriales), Enero – Junio 2018 (Maestría)
- 155 Mecánica Estadística, Enero – Junio 2018 (Maestría)
- 156 Métodos de Simulación Computacional, Enero – Junio 2018 (Doctorado)
- 157 Transiciones de Fase, Enero – Junio 2018 (Doctorado)
- 158 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2018 (Doctorado)
- 159 Electromagnetismo, Agosto – Diciembre 2018 (Licenciatura)
- 160 Mecánica Estadística Avanzada, Agosto – Diciembre 2018 (Licenciatura)
- 161 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2018 (Maestría)
- 162 Tópicos de Mecánica Estadística I, Agosto – Diciembre 2018 (Maestría)
- 163 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2018 (Doctorado)
- 164 Métodos de Simulación Computacional, Agosto – Diciembre 2018 (Doctorado)

- 165 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2018 (Doctorado)
- 166 Laboratorio Avanzando, Enero – Junio 2019 (Licenciatura)
- 167 Mecánica Estadística, Enero – Junio 2019 (Licenciatura)
- 168 Taller de Investigación, Enero – Junio 2019 (Licenciatura)
- 169 Termodinámica, Enero – Junio 2019 (Licenciatura)
- 170 Mecánica Estadística, Enero – Junio 2019 (Maestría)
- 171 Seminario de Investigación, Enero – Junio 2019 (Maestría)
- 172 Métodos de Simulación Computacional, Enero – Junio 2019 (Doctorado)
- 173 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2019 (Doctorado)
- 174 Seminario de Investigación II, Enero – Junio 2019 (Doctorado)
- 175 Seminario de Investigación III, Enero – Junio 2019 (Doctorado)
- 176 Tópicos Selectos de Física II, Enero – Junio 2019 (Doctorado)
- 177 Termodinámica, Agosto – Diciembre 2019 (Licenciatura)
- 178 Temas Selectos de Física, Agosto – Diciembre 2019 (Licenciatura)
- 179 Mecánica Estadística Avanzada, Agosto – Diciembre 2019 (Licenciatura)
- 180 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2019 (Maestría)
- 181 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2019 (Maestría C. Aplicadas)
- 182 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2019 (Doctorado)
- 183 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2019 (Doctorado)
- 184 Seminario de Investigación III, Agosto – Diciembre 2019 (Doctorado)
- 185 Seminario de Investigación IV, Agosto – Diciembre 2019 (Doctorado)
- 186 Mecánica Clásica, Enero – Junio 2020 (Licenciatura)
- 187 Desarrollo Histórico de la Física Moderna, Enero – Junio 2020 (Licenciatura)
- 188 Mecánica Estadística, Enero – Junio 2020 (Licenciatura)
- 189 Mecánica Estadística, Enero – Junio 2020 (Maestría)
- 190 Transiciones de Fase, Enero – Junio 2020 (Doctorado)
- 191 Teoría de Líquidos, Enero – Junio 2020 (Doctorado)
- 192 Seminario de Investigación II, Enero – Junio 2020 (Doctorado)
- 193 Seminario de Investigación III, Enero – Junio 2020 (Doctorado)
- 194 Seminario de Investigación IV, Enero – Junio 2020 (Doctorado)
- 195 Seminario de Investigación V, Enero – Junio 2020 (Doctorado)
- 196 Termodinámica, Agosto – Diciembre 2020 (Licenciatura)
- 197 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2020 (Licenciatura)
- 198 Desarrollo Experimental, Agosto – Diciembre 2020 (Licenciatura)
- 199 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2020 (Maestría)
- 200 Simulación Molecular, Agosto – Diciembre 2020 (Maestría)
- 201 Trabajo de Investigación I, Agosto – Diciembre 2020 (Maestría)
- 202 Teoría de Líquidos, Agosto – Diciembre 2020 (Doctorado)
- 203 Métodos de Simulación Computacional, Agosto – Diciembre 2020 (Doctorado)

- 204 Seminario de Investigación III, Agosto – Diciembre 2020 (Doctorado)
- 205 Seminario de Investigación IV, Agosto – Diciembre 2020 (Doctorado)
- 206 Seminario de Investigación V, Agosto – Diciembre 2020 (Doctorado)
- 207 Seminario de Investigación VI, Agosto – Diciembre 2020 (Doctorado)
- 208 Mecánica de Medios Continuos, Enero – Junio 2021 (Licenciatura)
- 209 Termodinámica, Enero – Junio 2021 (Licenciatura)
- 210 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2021 (Maestría)
- 211 Trabajo de Investigación II, Enero – Junio 2021 (Maestría)
- 212 Seminario de Investigación IV, Enero – Junio 2021 (Doctorado)
- 213 Seminario de Investigación V, Enero – Junio 2021 (Doctorado)
- 214 Seminario de Investigación VI, Enero – Junio 2021 (Doctorado)
- 215 Análisis de Datos en Física Experimental, Enero – Junio 2021 (Doctorado)
- 216 Métodos de Simulación Computacional, Enero – Junio 2021 (Doctorado)
- 217 Desarrollo Histórico de la Física Moderna, Agosto – Diciembre 2021 (Licenciatura)
- 218 Mecánica Estadística, Agosto – Diciembre 2021 (Maestría)
- 219 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2021 (Maestría)
- 220 Seminario de Investigación III, Agosto – Diciembre 2021 (Doctorado)
- 221 Seminario de Investigación V, Agosto – Diciembre 2021 (Doctorado)
- 222 Tópicos Selectos de Física I, Agosto – Diciembre 2021 (Doctorado)
- 223 Tópicos Selectos de Física II, Agosto – Diciembre 2021 (Doctorado)
- 224 Métodos de Simulación Computacional, Agosto – Diciembre 2021 (Doctorado).
- 225 Mecánica de Medios Continuos, Enero – Junio 2022 (Licenciatura).
- 226 Termodinámica, Enero – Junio 2022 (Licenciatura).
- 227 Electromagnetismo, Enero – Junio 2022 (Licenciatura).
- 228 Taller de Investigación, Enero – Junio 2022 (Licenciatura).
- 229 Laboratorio Avanzado, Enero – Junio 2022 (Licenciatura).
- 230 Reología, Enero – Junio 2022 (Maestría)
- 231 Simulación Molecular, Enero – Junio 2022 (Maestría)
- 232 Tópicos Selectos de Física III, Enero – Junio 2022 (Doctorado)
- 233 Métodos de Simulación Computacional, Enero – Junio 2022 (Doctorado)
- 234 Seminario de Investigación I, Enero – Junio 2022 (Doctorado)
- 235 Seminario de Investigación III, Enero – Junio 2022 (Doctorado)
- 236 Seminario de Investigación IV, Enero – Junio 2022 (Doctorado)
- 237 Seminario de Investigación VI, Enero – Junio 2022 (Doctorado)
- 238 Desarrollo Histórico de la Física Moderna, Agosto – Diciembre 2022 (Licenciatura)
- 239 Termodinámica, Agosto – Diciembre 2022 (Licenciatura)
- 240 Tópicos Selectos de Ingeniería Molecular, Agosto – Diciembre 2022 (Licenciatura)

- 241 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2022 (Maestría)
- 242 Trabajo de Investigación II, Agosto – Diciembre 2022 (Maestría)
- 243 Tópicos Selectos de Física II, Agosto – Diciembre 2022 (Doctorado)
- 244 Seminario de Investigación II, Agosto – Diciembre 2022 (Doctorado)
- 245 Seminario de Investigación V, Agosto – Diciembre 2022 (Doctorado)
- 246 Mecánica Estadística, Enero – Junio 2023 (Licenciatura).
- 247 Temas Selectos de Física, Enero – Junio 2023 (Licenciatura).
- 248 Electromagnetismo, Enero – Junio 2023 (Licenciatura).
- 249 Seminario de Investigación II, Enero – Junio 2023 (Maestría)
- 250 Taller de Investigación II, Enero – Junio 2023 (Maestría)
- 251 Seminario de Investigación III, Enero – Junio 2023 (Doctorado)
- 252 Seminario de Investigación VI, Enero – Junio 2023 (Doctorado)
- 253 Tópicos Selectos de Física III, Enero – Junio 2023 (Doctorado)
- 254 Termodinámica, Agosto – Diciembre 2023 (Licenciatura)
- 255 Electromagnetismo, Agosto – Diciembre 2023 (Licenciatura)
- 256 Taller de Investigación, Agosto – Diciembre 2023 (Licenciatura)
- 257 Laboratorio Avanzado, Agosto – Diciembre 2023 (Licenciatura)
- 258 Seminario de Investigación I, Agosto – Diciembre 2023 (Doctorado)
- 259 Seminario de Investigación IV, Agosto – Diciembre 2023 (Doctorado)
- 260 Métodos Matemáticos Avanzados, Agosto – Diciembre 2023 (Doctorado)
- 261 Métodos de Simulación Computacional, Agosto – Diciembre 2023 (Doctorado)
- 262 Tópicos Selectos de Física I, Agosto – Diciembre 2023 (Doctorado)

7.2 Tutorías (Licenciatura)

2004:

1. Cuesta Ramos Raúl Antonio, Licenciatura en Física.
2. Cuevas Zúñiga Ana Celene, Ingeniería Física.
3. Flores Hernández Carlos Arturo, Licenciatura en Física.
4. Hernández Sámano Alfonso, Ingeniería Física.
5. Hurtado Hurtado Arturo, Licenciatura en Física.

2005:

1. Cuesta Ramos Raúl Antonio, Licenciatura en Física.
2. Cuevas Zúñiga Ana Celene, Ingeniería Física.
3. Flores Hernández Carlos Arturo, Licenciatura en Física.
4. Hernández Sámano Alfonso, Ingeniería Física.
5. Hurtado Hurtado Arturo, Licenciatura en Física.
6. Nicasio Collazo Luz Adriana, Licenciatura en Física.

2006:

1. Cuesta Ramos Raúl Antonio, Licenciatura en Física.
2. Cuevas Zúñiga Ana Celene, Ingeniería Física.
3. Flores Hernández Carlos Arturo, Licenciatura en Física.
4. Hernández Sámano Alfonso, Ingeniería Física.
5. Hurtado Hurtado Arturo, Licenciatura en Física.
6. Nicasio Collazo Luz Adriana, Licenciatura en Física.
7. Vázquez Córdova Sergio Andrés, Ingeniería Física.

2007:

1. Cuesta Ramos Raúl Antonio, Licenciatura en Física.
2. Cuevas Zúñiga Ana Celene, Ingeniería Física.
3. Hernández Sámano Alfonso, Ingeniería Física.
4. Hurtado Hurtado Arturo, Licenciatura en Física.
5. Nicasio Collazo Luz Adriana, Licenciatura en Física.
6. Vázquez Córdova Sergio Andrés, Ingeniería Física.
7. Minguella Gallardo Josué Adín, Licenciatura en Física.
8. Escobedo Sánchez Manuel Alejandro, Licenciatura en Física.

2008:

1. Cuesta Ramos Raúl Antonio, Licenciatura en Física.
2. Cuevas Zúñiga Ana Celene, Ingeniería Física.
3. Hernández Sámano Alfonso, Ingeniería Física.
4. Hurtado Hurtado Arturo, Licenciatura en Física.
5. Nicasio Collazo Luz Adriana, Licenciatura en Física.
6. Minguella Gallardo Josué Adín, Licenciatura en Física.
7. Escobedo Sánchez Manuel Alejandro, Licenciatura en Física.

2009:

1. Navarro Killian Hugo Guillermo, Ingeniería Física.
2. Cuevas Zúñiga Ana Celene, Ingeniería Física.
3. Nicasio Collazo Luz Adriana, Licenciatura en Física.
4. Cuesta Ramos Raúl Antonio, Licenciatura en Física.
5. Escobedo Sánchez Manuel Alejandro, Licenciatura en Física.
6. Morales Anda América Noemí, Licenciatura Física.

2010:

1. Cuevas Zúñiga Ana Celene, Ingeniería Física.
2. Nicasio Collazo Luz Adriana, Licenciatura en Física.
3. Escobedo Sánchez Manuel Alejandro, Licenciatura en Física.
4. Morales Anda América Noemí, Licenciatura Física.

2011:

1. Morales Anda América Noemí, Licenciatura en Física.
2. Hernández Arellano Haydee, Ingeniería Física.
3. Hernández Mendoza Abraham, Ingeniería Física.
4. León Hernández Hiram Giordano, Ingeniería Física.
5. Márquez Chacón Samuel, Ingeniería Física.
6. Meléndez Ter-Veen Marcela Enid, Ingeniería Física.
7. Merino Solís Lourdes Bibiana, Ingeniería Física.
8. Meza Gómez Fátima Berenice, Ingeniería Física.
9. Molina González Jorge Alberto, Ingeniería Física.
10. Morales González Christian Adrián, Ingeniería Física.
11. Palacios Alcantar Luz Roberto, Ingeniería Física.

2012:

1. Morales Anda América Noemí, Licenciatura en Física.
2. Hernández Arellano Haydee, Ingeniería Física.
3. Hernández Mendoza Abraham, Ingeniería Física.
4. Meléndez Ter-Veen Marcela Enid, Ingeniería Física.
5. Merino Solís Lourdes Bibiana, Ingeniería Física.
6. Meza Gómez Fátima Berenice, Ingeniería Física.
7. Molina González Jorge Alberto, Ingeniería Física.
8. Palacios Alcantar Luz Roberto, Ingeniería Física.

2013:

1. Arrieta Navarro Paulina, Ingeniería Física.
2. Fortuna Montecillo Fabiola Elena, Ingeniería Física.
3. García Rosas Ismael, Ingeniería Física.
4. Granados Vázquez Everardo, Ingeniería Física.
5. Gutiérrez Arenas Mario, Ingeniería Física.
6. Contreras García Salvador, Ingeniería Física.
7. Salcedo Ortiz Paulina, Ingeniería Física.
8. Martínez Godínez Rubén, Ingeniería Física.
9. Serrano Estrada Mario Alberto, Ingeniería Física.

2014:

1. Ayala Herrera Armando, Ingeniería Física.
2. Fortuna Montecillo Fabiola Elena, Ingeniería Física.
3. Granados Vázquez Everardo, Ingeniería Física.
4. Gutiérrez Arenas Mario, Ingeniería Física.

5. Contreras García Salvador, Ingeniería Física.
6. Salcedo Ortiz Paulina, Ingeniería Física.
7. Martínez Godínez Rubén, Ingeniería Física.
8. Martínez Guerrero Javier, Ingeniería Física.
9. Sánchez Guardado José Manuel, Ingeniería Física.
10. Serrano Estrada Mario Alberto, Ingeniería Física.

2015:

1. Ayala Herrera Armando, Ingeniería Física.
2. Fortuna Montecillo Fabiola Elena, Ingeniería Física.
3. Granados Vázquez Everardo, Ingeniería Física.
4. Gutiérrez Arenas Mario, Ingeniería Física.
5. Contreras García Salvador, Ingeniería Física.
6. Salcedo Ortiz Paulina, Ingeniería Física.
7. Martínez Godínez Rubén, Ingeniería Física.
8. Martínez Guerrero Javier, Ingeniería Física.
9. Sánchez Guardado José Manuel, Ingeniería Física.
10. Serrano Estrada Mario Alberto, Ingeniería Física.

2016:

1. Ayala Herrera Armando, Ingeniería Física.
2. Gómez Fonseca Rafael Abraham, Ingeniería Física.
3. Granados Vázquez Everardo, Ingeniería Física.
4. Martínez Godínez Rubén, Ingeniería Física.
5. Martínez Guerrero Javier, Ingeniería Física.
6. Ramírez Espinosa Oscar Alejandro, Ingeniería Física.
7. Sánchez Guardado José Manuel, Ingeniería Física.
8. Serrano Estrada Mario Alberto, Ingeniería Física.

2017:

1. Martínez Godínez Rubén, Ingeniería Física.
2. Rodríguez Guerra José David, Ingeniería Física.
3. Meza Miguel Huerta Sergio, Licenciatura en Física.
4. Cimental Chávez Alejandro, Ingeniería Física.
5. González Flores Luis Antonio, Ingeniería Física.
6. García Zermeno Alan, Ingeniería Física.
7. Velasco Aguilar Rodrigo Manuel, Licenciatura en Física.
8. Camarena Chávez Víctor Alonso, Licenciatura en Física.

2018:

1. Martínez Godínez Rubén, Ingeniería Física.
2. Meza Miguel Huerta Sergio, Licenciatura en Física.
3. Cimental Chávez Alejandro, Ingeniería Física.
4. González Flores Luis Antonio, Ingeniería Física.
5. García Zermeño Alan, Ingeniería Física.
6. Velasco Aguilar Rodrigo Manuel, Licenciatura en Física.
7. Marín Medina Saúl Marcelo, Ingeniería Física.
8. Zavala Martínez Fausto Osvaldo, Ingeniería Física.
9. López Méndez Miguel Ángel, Ingeniería Física.
10. Aguayo Gómez Alejandra Berenice, Ingeniería Física.

2019:

1. Cimental Chávez Alejandro, Ingeniería Física.
2. Aguayo Gómez Alejandra Berenice, Ingeniería Física.
3. Alonso Madrigal Eduardo, Ingeniería Física.
4. González Flores Luis Antonio, Ingeniería Física.
5. Velasco Aguilar Rodrigo Manuel, Licenciatura en Física.
6. García Zermeño Alan, Ingeniería Física.
7. López Méndez Miguel Ángel, Ingeniería Física.

2020:

1. Aguayo Gómez Alejandra Berenice, Ingeniería Física.
2. Alonso Madrigal Eduardo, Ingeniería Física.
3. Calderón Reyes Miriam, Ingeniería Física.
4. Camacho González Mariana, Ingeniería Física.
5. Ceretti Gómez Paolo Giovanni, Física
6. Cimental Chávez Alejandro, Ingeniería Física.
7. García Zermeño Alan, Ingeniería Física.
8. Garduño Roa Daniel Rodrigo, Ingeniería Física.
9. González Flores Luis Antonio, Ingeniería Física.
10. López Méndez Miguel Ángel, Ingeniería Física.
11. Salazar Martínez Luis Ángel, Ingeniería Física.
12. Solís Negrete Luz Yazmín, Ingeniería Física.
13. Torres García Sebastián, Ingeniería Física.
14. Valdez Vázquez Alberto, Ingeniería Física.
15. Vázquez Monzón Jesús Eliseo, Ingeniería Física.

16. Velasco Aguilar Rodrigo Manuel, Física.

2021:

1. Aguayo Gómez Alejandra Berenice, Ingeniería Física.
2. Alonso Madrigal Eduardo, Ingeniería Física.
3. Calderón Reyes Miriam, Ingeniería Física.
4. Camacho González Mariana, Ingeniería Física.
5. Ceretti Gómez Paolo Giovanni, Física
6. Cimental Chávez Alejandro, Ingeniería Física.
7. García Zermeno Alan, Ingeniería Física.
8. Garduño Roa Daniel Rodrigo, Ingeniería Física.
9. González Flores Luis Antonio, Ingeniería Física.
10. Lira Gutiérrez Brayan Israel, Ingeniería Física.
11. López Méndez Miguel Ángel, Ingeniería Física.
12. Salazar Martínez Luis Ángel, Ingeniería Física.
13. Solís Negrete Luz Yazmín, Ingeniería Física.
14. Torres García Sebastián, Ingeniería Física.
15. Vázquez Monzón Jesús Eliseo, Ingeniería Física.
16. Velasco Aguilar Rodrigo Manuel, Física.

2022:

1. Aguayo Gómez Alejandra Berenice, Ingeniería Física.
2. Alonso Madrigal Eduardo, Ingeniería Física.
3. Calderón Reyes Miriam, Ingeniería Física.
4. Camacho González Mariana, Ingeniería Física.
5. Ceretti Gómez Paolo Giovanni, Física
6. Cimental Chávez Alejandro, Ingeniería Física.
7. García Zermeno Alan, Ingeniería Física.
8. Garduño Roa Daniel Rodrigo, Ingeniería Física.
9. González Flores Luis Antonio, Ingeniería Física.
10. Lira Gutiérrez Brayan Israel, Ingeniería Física.
11. López Méndez Miguel Ángel, Ingeniería Física.
12. Salazar Martínez Luis Ángel, Ingeniería Física.
13. Solís Negrete Luz Yazmín, Ingeniería Física.
14. Torres García Sebastián, Ingeniería Física.
15. Vázquez Monzón Jesús Eliseo, Ingeniería Física.

2023:

1. Aguayo Gómez Alejandra Berenice, Ingeniería Física.
2. Alonso Madrigal Eduardo, Ingeniería Física.
3. Calderón Reyes Miriam, Ingeniería Física.
4. Camacho González Mariana, Ingeniería Física.
5. Ceretti Gómez Paolo Giovanni, Física
6. Cimental Chávez Alejandro, Ingeniería Física.
7. García Zermeno Alan, Ingeniería Física.
8. Garduño Roa Daniel Rodrigo, Ingeniería Física.
9. González Flores Luis Antonio, Ingeniería Física.
10. Lira Gutiérrez Brayan Israel, Ingeniería Física.
11. López Méndez Miguel Ángel, Ingeniería Física.
12. Salazar Martínez Luis Ángel, Ingeniería Física.
13. Solís Negrete Luz Yazmín, Ingeniería Física.
14. Torres García Sebastián, Ingeniería Física.
15. Vázquez Monzón Jesús Eliseo, Ingeniería Física.

7.3 Tutor en Verano de la Investigación:

1. Asesor del II Verano Estatal de Investigación Científica. Estudiante: **Rafael Quetzal Patiño Aguilar** (Universidad de Guanajuato). Título de la investigación realizada: **Propiedades estructurales y termodinámicas de suspensiones coloidales y poliméricas**. León, Guanajuato. 27/06/05 – 29/07/05.
2. Asesor del Verano Regional de Investigación Científica 2006. Estudiante: **Edith Euán Díaz** (Universidad de Zacatecas). Título de la investigación realizada: **Dinámica de coloides cargados en capas planas bajo la acción de campos de luz-láser**. León, Guanajuato. 03/07/06 – 04/08/06.
3. Asesor del IV Verano Estatal de Investigación Científica 2006. Estudiante: **Edna Yañez** (Universidad de Guanajuato). Título de la investigación realizada: **Simulación de la propagación de luz en medios estructurados** León, Guanajuato. 25/06/07 – 04/08/07.
4. Asesor del XIV Verano Regional de Investigación Científica 2008. Estudiante: **Luz Adriana Nicasio Collazo** (Universidad de Guanajuato). Título de la investigación realizada: **Ecuación de estado de una suspensión de moléculas de ADN**. León, Guanajuato. 17/06/08 – 29/07/08.
5. Asesor del XXII Verano de Investigación Científica 2012. Estudiante: **José Miguel Blancas Flores** (Universidad de Guadalajara). Título de la investigación realizada: **Simulación de polímeros atados a una pared plana**. León, Guanajuato. 25/06/12 – 24/08/12.
6. Asesor del XXII Verano de Investigación Científica 2012. Estudiante: **José Ramón Villanueva Valencia** (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla).

- Título de la investigación realizada: **Dinámica de fluidos tipo doble-Yukawa**. León, Guanajuato. 25/06/12 – 24/08/12.
7. Asesor del Verano de Investigación Científica 2013 Programa Delfín. Estudiante: **Mariel Alexandra Armendáriz Román** (Universidad Autónoma de Chiapas). Título de la investigación realizada: **Métodos de Simulación en Materia Condensada Blanda**. León, Guanajuato. 25/06/13 – 24/08/13.
 8. Asesor del Verano de Investigación Científica 2013 Programa Delfín. Estudiante: **Linda Jaqueline Narváez Ochoa** (Universidad Autónoma de Chiapas). Título de la investigación realizada: **Métodos de Simulación en Materia Condensada Blanda**. León, Guanajuato. 25/06/13 – 24/08/13.
 9. Asesor del Verano de Investigación Científica 2014 Programa Delfín. Estudiante: **Sara Villalobos** (Universidad Autónoma de Chiapas). Título de la investigación realizada: **Dinámica Browniana en Espacios Curvos**. León, Guanajuato. 23/06/14 – 08/08/14.
 10. Asesor del Verano de Investigación Científica 2015 Programa Delfín. Estudiante: **Martin Eduardo Manrique Arriola**, (Universidad de Sonora). Título de la investigación realizada: **Dispersiones coloidales bajo esfuerzos cortantes**. León, Guanajuato. 22/06/15 – 07/08/15.
 11. Asesor del Verano de Investigación Científica 2015 Programa Delfín. Estudiante: **Pedro Fernández Calles**, (Universidad de Sonora). Título de la investigación realizada: **Exponentes críticos de fluidos con interacciones dependientes de la temperatura**. León, Guanajuato. 22/06/15 – 07/08/15.
 12. Asesor del Verano de Investigación Científica 2015 Programa Delfín. Estudiante: **Paulina Alejandra Ojeda Martínez**, (Universidad de Sonora). Título de la investigación realizada: **Estados base y propiedades estructurales de “patchy colloids” en campos externos periódicos**. León, Guanajuato. 22/06/15 – 07/08/15.
 13. Asesor del Verano de Investigación Científica 2015 Programa Delfín. Estudiante: **Juan Martín Robles Moreno**, (Universidad de Nayarit). Título de la investigación realizada: **Modelamiento molecular de cadenas de ADN**. León, Guanajuato. 22/06/15 – 07/08/15.
 14. Asesor del Verano de Investigación Científica 2015 Programa Delfín. Estudiante: **Abigail Dinora Ramirez Córdova**, (Universidad de Sonora). Título de la investigación realizada: **Exponentes críticos en fluidos con interacciones dependientes de la temperatura**. León, Guanajuato. 22/06/15 – 07/08/15.
 15. Asesor del XXV UG Veranos de la Ciencia. Estudiantes: **Luis Eduardo Cantero Valadez & Pablo Reyes Hernández** (Universidad de Guanajuato). Título de la investigación realizada: **Mecanismos Físicos que determinan la Formación Reversible de Agregados Macromoleculares en Fluidos con Interacciones en Competencia**. León, Guanajuato. Junio – Julio de 2019.

7.4 Dirección de Tesis

7.4.1 Concluidas (por nivel)

7.4.1.1 Licenciatura

1. **Estructura y termodinámica en suspensiones coloidales**, **Esteban Cruz Hernández**, Departamento de Física, UV. Abril 2002, Xalapa, México. **Situación actual: Profesor-investigador de la UASLP, S. N. I.: 1.**
2. **Estructura y potenciales entrópicos en mezclas de discos duros aditivos y no-aditivos**, **Lorenzo Hernández Díaz**, Departamento de Física, UV. Diciembre 2002, Xalapa, México. **University of Boulder, USA.**
3. **Assembly and characterization of organic light emitting diodes**, **Sergio Andrés Vázquez Córdova**, Instituto de Física, Universidad de Guanajuato. 10 de Agosto de 2007, León, México. **Situación actual: info pendiente.**
4. **Efecto del sustrato en un sistema coloidal en multicapas**, **Edith Euán Díaz**, Escuela de Física, Universidad de Zacatecas. 16 de Agosto de 2007, Zacatecas, México. **Situación actual: asesora en EBRAINS (Europa).**
5. **Proceso de desnaturalización de biomoléculas**, **Luz Adriana Nicasio Collazo**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 17 de Junio de 2010, León, México. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, la L. en F. Nicasio Collazo recibió la distinción **Trabajo Laureado**. **Situación actual: postdoctorante, IFUASLP.**
6. **Aplicación de algoritmos de dinámica Browniana lineales y no-lineales en el tiempo para el estudio de sistemas coloidales bi-dimensionales**, **Paulina Alicia Iraís Hernández Becerra**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 02 de Julio de 2010, León, México. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, la L. en F. Hernández Becerra recibió la distinción **Trabajo Laureado**. **Situación actual: Nivel Medio Superior, UG.**
7. **Estudio de suspensiones coloidales mediante técnicas de dispersión de luz y simulación computacional**, **Manuel Alejandro Escobedo Sánchez**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 12 de Octubre de 2010, León, México. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, el L. en F. Escobedo Sánchez recibió la distinción **Cum Laude**. **Situación actual: postdoctorante, Universidad de Düsseldorf, Alemania.**
8. **Estudio experimental de la sedimentación de gotas producidas espontáneamente en una interfase aire/agua**, **Antonio Alonso Ulrich Saldaña Sánchez**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de

Guanajuato. 26 de Julio de 2012, León, México. **Situación actual: Empleado en empresa privada.**

9. **Dinámica Molecular Atomística del ADN-B sujeto a presiones altas**, **Alma Delia Olivares Martínez**, Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. 24 de Junio de 2021, Xalapa, México. **Situación actual: Empleada en empresa privada.**

7.4.1.2 Maestría

1. **Cargas efectivas y propiedades termodinámicas de suspensiones coloidales estabilizadas por carga**, **Juan Carlos Mixteco**, IFUG, 26 de Mayo de 2006. **Situación actual: ver información en graduados de doctorado.**
2. **Colloidal suspensions in contact with fluctuating membranes: the role of entropic interactions**, **Fidel Córdoba Valdés**, IFUG, 20 de Octubre de 2006. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, el M. en F. Córdoba Valdés recibió la distinción **Cum Laude**. **Situación actual: ver información en graduados de doctorado.**
3. **Funciones de correlación hidrodinámica entre partículas coloidales altamente confinadas en trampas ópticas**, **Edith Euán Díaz**, DCI, 11 de Septiembre de 2009. **Situación actual: ver información en graduados de doctorado.**
4. **Diagrama de fase liquido-vapor de un modelo de proteínas**, **Néstor Valadez Pérez**, DCI, 26 de Enero de 2010. **Situación actual: ver información en graduados de doctorado.** Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, el M. en F. Valadez Pérez recibió la distinción **Cum Laude**.
5. **Dinámica de tiempos cortos de una mezcla coloidal compuesta por monómeros y dímeros confinada en un sistema cuasi-dos-dimensional**, **José Arturo Ruíz Santoyo**, DCI, 27 de Mayo de 2011. **Situación actual: empleado en empresa privada.**
6. **Ecuación de estado de una suspensión de moléculas de ADN y su relación con los procesos de desnaturalización**, **Luz Adriana Nicasio Collazo**, DCI, 08 de Noviembre de 2012. **Situación actual: ver información en graduados de doctorado.**
7. **Movimiento Browniano a través de la dinámica molecular de un solvente explícito**, **Alexis Torres Carbajal**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 11 de Diciembre 2013, León, México. **Situación actual: ve información en graduados de doctorado.**
8. **Estudio de la agregación del péptido $A\beta(1-40)$ mediante dispersión de luz láser como función de la fuerza iónica**, **Mónica Ledesma Motolinía**,

- División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 13 de Diciembre de 2013, León, México. **Situación actual:** [postdoctorante, BUAP.](#)
9. **Propiedades dinámicas universales en mezclas coloidales anisótropas de baja dimensionalidad**, **José Ramón Villanueva Valencia**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 30 de Julio de 2014, León, México. **Situación actual:** [ver información en graduados de doctorado.](#)
 10. **Interacciones efectivas entre coloides inmersos en un medio cercano a la transición al gel**, **Lisbeth Pérez Ocampo**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 08 de Agosto de 2016, León, México. **Situación actual:** [Estudiante de doctorado, Universidad La Sorbona \(París, Francia\).](#)
 11. **Gelación y percolación de rigidez en coloides con interacciones altamente direccionales**, **Javier Alejandro Sánchez Gallegos**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 14 de Agosto de 2019, León, México. **Situación actual:** [ver información en graduados de doctorado.](#)
 12. **Design of microstructures by LOPA through DLW for the manipulation and selection of microparticles by entropic potentials: Theoretical and experimental study**. **Víctor Alonso Camarena Chávez**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 2 de Octubre de 2020, León, México. **Situación actual:** [Estudiante de doctorado de la Universidad de Viena.](#)
 13. **Cluster formation in colloidal mixtures**. **Fernando Soto Bustamente**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 16 de Diciembre de 2020, León, México. **Situación actual:** [Estudiante de doctorado en la Universidad de Florencia.](#)
 14. **Simulación Mesoscópica de un Virus por Dinámica de Partículas Disipativas**. **Karen Gonzales Flores**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 04 de Febrero de 2022, León, México. **Situación actual:** [Estudiante de doctorado \(DCI\).](#)
 15. **Using Computational Intelligence for solving the Ornstein-Zernike equation**. **Edwin Armando Bedolla Montiel**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 23 de Febrero de 2022, León, México. **Situación actual:** [Estudiante de doctorado \(Utrecht, Holanda\).](#)
 16. **Formalismo de Smoluchowski en espacios curvos**. **César Osvaldo Solano Cabrera**, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. 04 de Agosto de 2023, León, México. **Situación actual:** [Estudiante de doctorado \(DCI\).](#)

7.4.1.3 Doctorado

1. **Estudio de propiedades magnéticas, estructurales y dinámicas de sistemas magneto-biológicos**, **Mario Eduardo Cano González**, IFUG, 10 de Agosto de 2007. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, el Dr. Cano recibió la distinción **Cum Laude**. **Situación actual: Profesor-investigador, Universidad de Guadalajara, Campus: Ocotlán. S. N. I.: 2.**
2. **Suspensiones coloidales en presencia de campos externos**, **Salvador Herrera Velarde**, IFUG, 10 de Septiembre de 2008. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, el Dr. Herrera recibió la distinción **Cum Laude**. **Situación actual: Profesor-investigador, Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. S. N. I. : 1.**
3. **Termodinámica estadística de suspensiones coloidales estabilizadas por carga**, **Juan Carlos Mixteco Sánchez**, 25 Agosto de 2011. **Situación actual: Profesor-investigador, Universidad de Guadalajara, Campus Ameca, S. N. I. : 1.**
4. **Suspensiones coloidales cargadas: un estudio basado en el método de Wolf y el modelo de jellium renormalizado**, **José Marcos Falcón González**, 26 Octubre de 2012. **Situación actual: Profesor-investigador postdoctoral en el Langebio, Cinvestav. S. N. I. : 1.**
5. **Colloidal systems as models in Biological Physics**, **Fidel Córdoba Valdés**, 13 de Diciembre de 2012. **Situación actual: Profesor-investigador, IPN-Campus Silao.**
6. **Structural and dynamical properties of colloids under confinement**, **Edith Cristina Euán Díaz**, 17 de Enero de 2014. Este trabajo fue producto de una colaboración internacional entre la Universidad de Guanajuato y la Universidad de Amberes (Bélgica), dando como resultado el grado de doctorado compartido entre ambas Universidades, la primera en su tipo en la Universidad de Guanajuato y con uno de los mejores grupos de Materia Condensada en el mundo (<https://www.uantwerpen.be/en/rg/cmt/>). **Situación actual: Ebrains Company. Comunidad Europea.**
7. **Structure, phase behavior and dynamical arrest of colloidal dispersions with competing interactions**, **Néstor Enrique Valadez Pérez**, 8 de Mayo de 2014. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, el Dr. Valadez recibió la distinción **Summa Cum Laude**. **Situación actual: Profesor-investigador, Universidad Autónoma de Chiapas. S. N. I. : 1.**
8. **Estructura y formación de agregados en fluidos con interacciones en competencia**, **Abigail Loreda Osti**, 16 de Junio de 2014. **Situación actual: Profesor del ITSLP (San Luis Potosí, SLP).**
9. **Desmezclado, estructura y potenciales efectivos en sistemas coloidales**, **Erik López Sánchez**, 19 de Octubre de 2015. **Situación actual: ITSV. S. N. I.: 1.**

10. **Denaturation mechanisms, transport properties and phase behavior in bio-colloidal systems**, **Alexandra Delgado González**, 03 de Marzo de 2016. **Situación actual: Docente (Irapuato).**
11. **Estudio teórico del confinamiento cuántico de muchos electrones en nanohilos semiconductores y del uso de planos de GaAs de alto índice para su autoensamble**, **Reyna Méndez Camacho**, 19 de Agosto de 2016. **Situación actual: Universidad de Guanajuato. S. N. I. : 1.**
12. **Modeling of DNA denaturation: an irreversible statistical thermodynamics approximation**, **Luz Adriana Nicasio Collazo**, 15 de Diciembre de 2017. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, la Dra. Nicasio recibió la distinción **Laureada**. **Situación actual: Postdoctorante en el IFUASLP. S. N. I. : Candidato.**
13. **Apology of Brownian motion at nano-scale**, **Alexis Torres Carbajal**, 19 de Enero de 2018. Debido al contenido de esta tesis y a la excelente defensa de la misma, obtuvo la distinción **Cum Laude**. **Situación actual: Postdoctorante en el IFUNAM. S. N. I. : 1.**
14. **Structure, dynamics and self-assembly of anisotropic colloidal mixtures**, **José Ramón Villanueva Valencia**, 09 de Agosto de 2019. **Situación actual: Postdoctorante en Lund University. S. N. I. : Candidato.**
15. **Contracción de las fuerzas para la determinación de interacciones efectivas en sistemas coloidales a densidad finita**, **Néstor Manuel De Los Santos López**, Departamento de Física Aplicada, Cinvestav Unidad Mérida, 23 de Agosto de 2022. **Situación actual: postdoctorante, UG. S. N. I. : Candidato.**
16. **Gelation, transport and mechanical properties of colloidal dispersions with highly directional interactions**, **Javier Alejandro Sánchez Gallegos**, 16 de Mayo de 2024. **Situación actual: postdoctorante en Cinvestav, México.**
17. **Non-equilibrium thermodynamic states and effects of gravity on the gelation of colloidal dispersions**, **Jaime Martínez Rivera**, 5 de Julio de 2024. **Situación actual: Empresa privada.**
18. **Effective interactions, static properties and transport phenomena of colloidal dispersions in fractal-like structures**, **Román Perdomo Pérez**, Octubre de 2024. **Situación actual: Empresa privada.**
19. **Directed self-assembly of passive and active colloids**, **Miguel Angel Sandoval Puentes**, Octubre de 2024. **Situación actual: Empresa privada.**

7.4.1.4 Postdoctorado

1. **Iván Guillén Escamilla**, Enero – Diciembre de 2007. **Situación actual: Profesor-investigador de la Universidad de Guadalajara, Campus Valles.**

2. **Gilberto Perea Olmos**, Marzo - Agosto de 2007. **Situación actual: Profesor-investigador de la Universidad de Guanajuato, Campus León.**
3. **Fernando García Flores**, Septiembre 2008 – Agosto 2010. **Situación actual: Profesor-investigador, IPN-Campus Zacatecas.**
4. **Salvador Herrera Velarde**, Septiembre 2011 – Mayo 2012. **Situación actual: Profesor-investigador, Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.**
5. **César Daniel Estrada**, Enero 2012 – Diciembre 2014. División de Ciencias e Ingenierías. **Situación actual:.**
6. **Claudio Contreras Aburto**, Noviembre 2012 – Octubre 2014. **Situación actual: Profesor-investigador, Universidad Veracruzana.**
7. **Jorge Adrián Perera Burgos**, Enero 2014 – Septiembre 2015. **Situación actual: Profesor-investigador, Centro de Investigación Científica de Yucatán.**
8. **Brisa Arenas Gómez**, Mayo 2015 – Junio 2017. División de Ciencias e Ingenierías.
9. **Luis Fernando Elizondo Aguilera**, Junio 2015 – Mayo 2016. División de Ciencias e Ingenierías. **Situación actual: Profesor asistente, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.**
10. **César Alejandro Báez**, Octubre 2015 – Julio 2018. División de Ciencias e Ingenierías.
11. **Dulce María Valencia**, Mayo 2016 – Abril 2017. División de Ciencias e Ingenierías. **Situación actual: Postdoctorante en el grupo de Mónica Olvera, Northwestern University.**
12. **Reyna Méndez Camacho**, Junio 2017 – Mayo 2018. División de Ciencias e Ingenierías. **Situación actual: Postdoctorante en el Departamento de Física de Cinvestav.**
13. **Gustavo M. Rodríguez Liñán**, Diciembre 2017 – Noviembre 2018. División de Ciencias e Ingenierías. **Situación actual: Cátedra Conacyt en UNAM Campus Juriquilla.**
14. **Edilio Lázaro Lázaro**, Octubre 2019 – Septiembre 2020. División de Ciencias e Ingenierías. **Situación actual: Estancia postdoctoral en el IFUASLP.**
15. **María Michel Duque Vega**, Septiembre 2019 – Agosto 2021. División de Ciencias e Ingenierías. **Situación actual: UNAM.**
16. **Néstor Manuel De Los Santos López**, Septiembre 2023 – Agosto 2025. División de Ciencias e Ingenierías.

7.4.2 En proceso (Por nivel)

7.4.2.1 Licenciatura

7.4.2.2 Maestría

1. **Aplicaciones Biomédicas de Jets de Plasma Frío.** **Leydi Francisco Aldana** (en proceso, 2021 – 2024).
2. **Propiedades de transporte de coloides en campos de luz láser espacialmente correlacionados.** **Iraís Córdova Alfaro** (en proceso, 2024 – 2025).

7.4.2.3 Doctorado

1. **Reversible aggregation and dynamical properties of colloids in optical tweezers.** **Norma Caridad Palmero** (en proceso, 2020-2024).
2. **Selective adsorption of colloids in contact with structured substrates.** **María Eugenia Soto Alcaraz** (en proceso, 2020-2024).
3. **Physics of Viruses from a Soft Matter perspective,** **Karen Gonzales Flores** (en proceso, 2021-2024).
4. **Dynamic Monte Carlo of bidisperse patchy dispersions,** **Gamaliel Torres Vargas,** UAM Azcapozalco (en proceso, 2021-2025).
5. **Transport properties of charged fluids,** **Fidencio Pérez Hernández** (en proceso, 2022-2026).
6. **Design of new polymeric materials,** **José Fernando Morones Hernández,** UNAM (en proceso, 2022-2026).
7. **Effective forces under non-equilibrium thermodynamic condition,** **Marco Antonio Ramírez Cuéllar** (en proceso, 2023-2027).
8. **Formalismo de Smoluchowski en espacios curvos.** **César Osvaldo Solano Cabrera,** en proceso (2024 – 2028).

7.5 Revisión de tesis como sinodal

7.5.1 Licenciatura

1. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Estudio de sistemas equivalentes en materia condensada**” desarrollada por el L. en F. Pedro Coutiño Soto. IFUG, León, Guanajuato, 23 de Junio de 2008.
2. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Física en espacios con dimensiones compactas**” desarrollada por el L. en F. Luis Rey Díaz Barrón. IFUG, León, Guanajuato., 27 de Junio de 2008.
3. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Autocorrelador interferométrico basado en la absorción de dos fotones para la caracterización de pulso láser ultracortos**” desarrollada por el L. en F. María Nohemí Bravo Solís. IFUG, León, Guanajuato, 11 de Septiembre de 2008.

4. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Transiciones de fase en el modelo del votante: efectos de la geometría de la red”** desarrollada por el L. en F. José Raúl Vargas Arriola. IFUG, León, Guanajuato, 10 de Octubre de 2008.
5. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Estudio experimental de la sensibilidad y resolución de un detector fotoacústico para glucosa in vitro”** desarrollada por el L. en F. David Alejandro Medina Sánchez. IFUG, León, Guanajuato, 11 de Diciembre de 2008.
6. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Estudio sobre transformaciones de Lorentz y deformaciones simplécticas”** desarrollada por el L. en F. Raúl Antonio Cuesta Ramos. División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 05 de Octubre de 2009.
7. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Estudio de la Polarización de Λ^0 en la reacción $\mu e \rightarrow \mu K^+ \Lambda^0$ ”** desarrollada por la L. en F. María Cristina Zarazúa Carbajal, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 05 de Agosto de 2011.
8. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Estudio teórico-experimental de la síntesis de nanocristales orgánicos por ablación láser mediante la técnica fotoacústica pulsada”** desarrollada por el L. en I. F. Jorge Enrique Alba Rosales, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 12 de Agosto de 2011.
9. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Termodinámica de sistemas confinados”** desarrollada por la L. en F. Xareni Sánchez Monroy, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 25 de Mayo de 2012.
10. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Segmentación del color, método basado en crecimiento y discriminación de regiones”** desarrollada por la L. en F. María Fátima Rubio Espinoza, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 02 de Agosto de 2012.
11. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Dinámica general de campos de quintaesencia: comparación con observaciones cosmológicas”** desarrollada por el L. en F. César Hernández Aguayo, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 26 de Noviembre de 2012.
12. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Solución a la ecuación de onda fotoacústica en 1d con absorción tipo Lambert-Beer a través del espacio de frecuencias”**, desarrollada por el L. F. Francisco Herreras Azcué, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 22 de Marzo de 2013.
13. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Modelo SAFT-VR-Mie para adsorción de fluidos”**, desarrollada por el L. F. Jonatan Suaste Morales, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 19 de Junio de 2015.
14. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura **“Curvas de coexistencia en Termodinámica Geométrica”**, desarrollada por el L. F. Jaime Jaramillo

- Gutiérrez, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 11 de Diciembre de 2017.
15. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Estados fuera de equilibrio de sistemas coloidales complejos**”, desarrollada por el L. F. Fernando Soto Bustamante, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 13 de Diciembre de 2017.
 16. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Interacciones efectivas entre partículas en un medio cercano a la gelación**”, desarrollada por el L. F. Gerardo Toscano Alaníz, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 14 de Diciembre de 2017.
 17. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Microcanonical ensemble computer simulation of the high-temperature expansion coefficients of the Helmholtz free energy of a square-well fluid**”, desarrollada por la I. F. María Guadalupe Sotelo Serna, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 29 de Enero de 2018.
 18. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Cálculo de propiedades termodinámicas de polisacáridos en agua**”, desarrollada por el I. Q. S. Ramón González Pérez, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 05 de Octubre de 2018.
 19. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Actividad y evolución de cuatro estrellas en el cúmulo de las Hyades**”, desarrollada por la L. en F. Abigail Rodríguez Jiménez, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 7 de Febrero de 2020.
 20. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Applications of the terahertz in the field of cultural heritage: analysis of the kiosk of Guadalajara**”, desarrollada por la L. en F. Frances Eve Marie Lambert, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 30 de Junio de 2020.
 21. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Termodinámica Geométrica del Gas Ideal de Bose-Einstein**”, desarrollada por el L. en F. Juan Manuel López Vega, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 24 de Septiembre de 2020.
 22. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Detección y estudio de fotones producidos en aluminio por incidencia de rayos cósmicos**”, desarrollada por la L. en F. Noemí L. Moreno López, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 06 de Noviembre de 2020.
 23. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Planeación, diseño, construcción, caracterización, operación y simulación de una mini cámara multilámbrica de 16 canales**”, desarrollada por el L. en F. Axel Pérez Ruíz, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 14 de Junio de 2023.
 24. Sinodal en la defensa de la tesis de licenciatura “**Modelamiento de la dinámica de contagio por medio de simulaciones de partículas activas**”, desarrollada

por el L. en F. Arturo Daniel Jiménez Salazar, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 06 de Julio de 2023.

7.5.2 Maestría

1. Sinodal en la defensa de la tesis de maestría **“Simulación Molecular para Potenciales Discretos”** desarrollada por el M. en F. José Alfredo Ramírez Olmos. IFUG, León, Gto., 30 de Agosto de 2006.
2. Sinodal en la defensa de la tesis de maestría **“Anisotropías de la Radiación Cósmica de Fondo”** desarrollada por la M. en F. Mayra Janet Reyes Ibarra. IFUG, León, Gto., 19 de Octubre de 2006.
3. Sinodal en la defensa de la tesis de maestría **“Study of polymeric solar cells and application of the new technology of metal coated carbon nanotubes sheets”** desarrollada por el M. en F. Carlos Herman Wiechers Medina. IFUG, León, Gto., 30 de Octubre de 2006.
4. Sinodal en la defensa de la tesis de maestría **“Simulación molecular de fluidos complejos con un esquema híbrido DFT-MC”** desarrollada por la M. en F. Libertad Morales Anda. IFUG, León, Guanajuato., 06 de Diciembre de 2007.
5. Sinodal en la defensa de la tesis de maestría **“Producción del $\Phi K+K^-$ en aniquilación electrón-positrón”** desarrollada por el Lic. Selim Gómez Ávila, Instituto de Física de la UG, León, Guanajuato. 14 de Marzo de 2008.
6. Sinodal en la defensa de la tesis de maestría **“Desarrollo de un protocolo para encapsular fibras citoesqueletales por procesos de emulsión”** desarrollada por la M. en C. Sol María Hernández Hernández. IFUASLP, San Luis Potosí, SLP, 28 de Abril de 2008.
7. Sinodal en la defensa de la tesis de maestría **“Aplicación de GEant4 para simular la dosis absorbida en un dosímetro termoluminiscente”** desarrollada por el Lic. Balder Arturo Villagómez Bernabe, Instituto de Física de la UG, León, Gto. 11 de Noviembre de 2008.
8. Sinodal en la defensa de la tesis de maestría **“Recuperación de fluorescencia después de fotolavado en procesos de señalización celular”** desarrollada por el Lic. Vinicio González Pérez, Instituto de Física de la UG, León, Gto. 10 de diciembre de 2008.
9. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Movimiento Browniano de una Partícula Coloidal en un Fluido Viscoelástico de Microtúbulos”** desarrollada por L en F. Manuel de Jesús Sánchez Miranda, Instituto de Física de la UASLP, 15 de Septiembre de 2009.
10. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Estructura y Dinámica de Suspensiones Coloidales de Partículas Termosensibles”** desarrollada por Adriana Campos Rámirez, Departamento de Física del Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México, D.F. 23 noviembre de 2009.

11. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Métodos en diferencias finitas no estándar para la ecuación de Langevin”** desarrollada por Saúl Díaz-Infante Velasco, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., Guanajuato, Guanajuato. 12 de julio de 2011.
12. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Estudio comparativo de la obtención de coeficientes de actividad de electrolitos por medio de la teoría HNC y simulaciones Monte Carlo con diferentes métodos de inclusión de interacciones de largo alcance”** desarrollada por Erik Gutiérrez Valladares, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM, Juriquilla, Querétaro. 12 de abril de 2012.
13. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Cosmología FRW en la teoría de auto-creación: enfoque Hamiltoniano”**, desarrollada por el M. F. Rafael Hernández Jiménez, División de Ciencias e Ingenierías, 31 de Enero de 2013.
14. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Simulación computacional de esferas duras cuánticas con el método de Monte Carlo de integrales de camino”**, desarrollada por el M. F. César Serna Hernández, División de Ciencias e Ingenierías, 30 de Julio de 2013.
15. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Hipertermia Magnética: Extensiones a la teoría de respuesta lineal”**, desarrollada por el M. F. Alfonso Hernández Sámano, División de Ciencias e Ingenierías, 8 de Noviembre de 2013.
16. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Estudio a través de simulación de sistemas de distribución cuántica de claves”**, desarrollada por el M. F. Rafael Gómez Medina, División de Ciencias e Ingenierías, 10 de Abril de 2014.
17. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Teorías alternativas a la Gravitación y objetos astrofísicos compactos”**, desarrollada por el M. F. Armando A. Roque Estrada, División de Ciencias e Ingenierías, 29 de Julio de 2016.
18. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Termodinámica molecular semiclásica y con integrales de camino de un fluido Lennard-Jones cuántico”**, desarrollada por el M. F. Sergio Contreras Arredondo, División de Ciencias e Ingenierías, 14 de Septiembre de 2017.
19. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“La Energía Libre de Helmholtz para un potencial tipo pozo-cuadrado de muy corto alcance usando un método de simulación microcanónica”**, desarrollada por el M. F. David Herrera Pérez, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 29 de Marzo de 2019.
20. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría **“Study of structural properties of colloidal systems by small-angle neutron scattering (SANS)”**, desarrollada por el M. F. Rodrigo Rivas Barbosa, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 13 de Agosto de 2019.

21. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría “**Construcción y caracterización de Mkids**”, desarrollada por el M. F. Israel Hernández Alatorre, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 04 de Septiembre de 2019.
22. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría “**Molecular Thermodynamics of fluid multilayered-adsorption models**”, desarrollada por el M. F. Jordan de Jesús Ortiz Villanueva, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 20 de Mayo de 2020.
23. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría “**Enabling an electromagnetic calorimeter from the MINERVA experiment for neutrino interaction studies**”, desarrollada por el M. F. Oscar Eduardo Moreno Palacios, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 18 de Diciembre de 2020.
24. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría “**Termodinámica Geométrica en Mezcla Binaria**”, desarrollada por el M. F. Jaime Jaramillo Gutiérrez, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 22 de Marzo de 2021.
25. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría “**Difusión de canales bajo un potencial gravitatorio: reducción efectiva a una dimensión**”, desarrollada por el M. F. Iván de Jesús Pompa García, División de Ciencias Básicas e Ingenierías, UAM, 25 de Marzo de 2021.
26. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría “**Fotoluminiscencia, termoluminiscencia y transporte de radiación en el LiF: Eu³⁺ sintetizado por coprecipitación**”, desarrollada por el M. F. José Edgardo Arellano Hernández, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 24 de Junio de 2021.
27. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría “**Estudio teórico y experimental de la magnetización de nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas**”, desarrollada por el I. Francisco Apolinar Cholico Hernández, Centro Universitario de la Ciénaga, U de Gdl, 16 de Junio de 2022.
28. Sinodal en la defensa de la tesis de Maestría “**El papel de la vinculación academia-empresa para la creación, desarrollo e innovación de una nueva empresa de base tecnológica: el caso de Consortium CAP**”, desarrollada por la M. Amaranta Saraí Navarro Méndez, Universidad Autónoma Metropolitana, 19 de Octubre de 2022.

7.5.3 Doctorado

1. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Estudio de la estructura y estabilidad del complejo liposoma catiónico-ADN**” del Dr. Omar González Amezcua. Departamento de Física del CINVESTAV – IPN. Ciudad de México, 27 de Abril de 2005.
2. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Estructura, confinamiento y transiciones de fase de fluidos con potenciales cuadrados**” del Fis. Iván

- Guillén Escamilla. Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, 15 de Enero de 2007.
3. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Inflación y Bariogénesis”** del Dr. Carlos Martínez Prieto. Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato. León, 10 de Agosto de 2007.
 4. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Teoría estadística de fluidos asociados en medios confinados”** del Dr.. Martín Gilberto Castro Esparza. Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato. León, 29 de Junio de 2007.
 5. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Simulación de señales electroencefalográficas basadas en un modelo dinámico no-lineal del cerebro”** del Dr. Gilberto Perea Olmos. Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato. León, 07 de Septiembre de 2007.
 6. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Deformaciones simplécticas en gravitación y cosmología supersimétrica”**, desarrollada por el Dr. Walberto Guzmán Ramírez. IFUG, León, Guanajuato 1 de Febrero de 2008.
 7. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Coloides en capas planas paralelas: un modelo de control coloidal”**, desarrollada por el Dr. Claudio Contreras Aburto, Departamento de Física del Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México, D.F. 4 Diciembre de 2008.
 8. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Termodinámica Molecular de Combustibles Biodiesel: Propiedades Termodinámicas, Equilibrio de Fases y Equilibrio Reactivo”**, desarrollada por el Dr. Felipe Antonio Perdomo Hurtado, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 13 de Octubre de 2011.
 9. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Study of muscle artifacts in eeg signals evoked by transcranial magnetic simulation”**, desarrollada por el Dr. Julio César Hernández Pavón, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 02 de Febrero de 2012.
 10. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Probing of structural transitions in magnetically polarisable soft matters by light scattering”**, desarrollada por Mr. Junaid Masud Laskar, University of Madras, India, 08 de Junio de 2012.
 11. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Simulación computacional de cristales líquidos discóticos cargados”**, desarrollada por la Dra. Libertad Morales Anda, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 26 de Octubre de 2012.
 12. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Caracterización de estados de dos qudits espaciales usando testigos de enredamiento”**, desarrollada por la Dra. Alejandra Judith Gutiérrez Esparza, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 14 de Diciembre de 2012.

13. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Deformaciones en el espacio fase en modelos cosmológicos**”, desarrollada por el Dr. Sinuhé Alejandro Pérez Payán, 18 de Enero de 2013.
14. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Propiedades espaciales de las parejas de fotones producidos mediante conversión paramétrica descendente espontánea con haces de bombeo estructurados de tipo Gaussiano y Bessel-Gauss**”, desarrollada por el Dr. Roberto Ramírez Alarcón, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 22 de Marzo de 2013.
15. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Primitive models of self-assembling systems using discontinuous and long-range potentials**”, desarrollada por la Dra. María Guadalupe Jiménez Serratos, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 11 de Abril de 2013.
16. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Análisis numérico de la evolución y estabilidad de objetos compactos relativistas con campo escalar y fluido perfecto**”, desarrollada por la Dra. Susana Valdez Alvarado, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 30 de Septiembre de 2013.
17. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Propiedades termodinámicas de fluidos monocomponentes de partículas anisótropas**”, desarrollada por el Dr. Efraín Meneses Juárez, Instituto Mexicano del Petróleo, Ciudad de México, 12 de Junio de 2014.
18. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Statistical Mechanics Perturbation Theory for a Self-Gravitating Fluid**”, desarrollada por el Dr. Lenin Francisco Escamilla Herrera, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 20 de Junio de 2014.
19. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Non-Geometric Fluxes in String Theory**”, desarrollada por el Dr. César Eduardo Damián Ascencio, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 03 de Julio de 2014.
20. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Semiclassical Statistical Theory and Computer Simulations of Confined Quantum Fluids**”, desarrollada por el Dr. Víctor Manuel Trejos Montoya, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato, 06 de Agosto de 2014.
21. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Diffusive properties of soft matter systems under external confinement**”, desarrollada por el Dr. Diego de Lucena Camarão, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil, 06 de Agosto de 2014.
22. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Self-consistent generalized Langevin equation theory for liquids of non-spherical Brownian particles**”, desarrollada por el Dr. Luis Fernando Elizondo Aguilera, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, BUAP, 06 de Febrero de 2015.

23. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Simetría coloidal: aplicaciones del formalismo de contracción de la descripción y de la microhidrodinámica a la dinámica coloidal”**, desarrollada por el Dr. César Alejandro Báez, Departamento de Física, Cinvestav, 27 de Agosto de 2015.
24. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Estudio Teórico-computacional de cúmulos del grupo 14 y diseño in silico de sistemas nanoestructurados con potencial anticancerígeno”**, desarrollada por el Dr. Erik Díaz Cervantes, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato, 11 de Septiembre de 2015.
25. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Direct Measurements of Colloidal Interactions in the Presence of Different Analytes”**, desarrollada por el Dr. V. Manhendran, Indira Gandhi Center for Atomic Research (India), 23 de Septiembre de 2015.
26. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Estudio de la propiedades fisicoquímicas de cristales líquidos formados por partículas discoidales mediante simulación molecular”**, desarrollada por el Dr. Octavio Ciénega Cáceres, Departamento de Química, UAM-I, 15 de Octubre de 2015.
27. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Conformational and internal rotation study of aromatic molecules using high-resolution electronic spectroscopy in the gas phase”**, desarrollada por el Dr. José Arturo Ruíz Santoyo, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 7 de Diciembre de 2015.
28. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Desarrollo y validación de nuevos funcionales de intercambio y correlación”**, desarrollada por el Dr. Juan Crisóstomo Pacheco Kato, División de Ciencias Naturales y Exactas, UG, 29 de Abril de 2016.
29. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Acoplamiento difusivo en soluciones electrolíticas no ideales”**, desarrollada por el Dr. José Miguel Ramos Moreno, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 26 de Mayo de 2016.
30. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Mecánica Estadística de Potenciales Interatómicos de Coraza Suave: Mie y pozo cuadrado continuo”**, desarrollada por el Dr. Iván Michael Zerón Jiménez, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 23 de Febrero de 2018.
31. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Escalas temporales y efectos geométricos en sistemas Brownianos”**, desarrollada por el Dr. Alejandro Villada Balbuena, Departamento de Física, Cinvestav, 8 de Marzo de 2018.
32. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Investigation on the behavior of stimuli-responsive macromolecules at nanoemulsion interface”**, desarrollada por el Dr. Zaibudeen, Indira Gandhi Centre for Atomic Research, 21 de Enero de 2019.

33. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Thread-like morphologies in complex fluids: a rheological, microrheological and structural study”**, desarrollada por el Dr. Antonio Tavera Vázquez, IFUNAM, 25 de Enero de 2019.
34. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“La interacción de Xenón con un modelo de balsa lipídica: un estudio de dinámica molecular”**, desarrollada por el Dr. Ángel David Reyes Figueroa, Cinvestav Unidad Monterrey, 30 de Agosto de 2019.
35. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Estudio numérico de la distribución de esfuerzos de material granular confinado y en descarga”**, desarrollada por el Dr. Rodolfo Guadalupe Blanco, Departamento de Física Aplicada, Cinvestav Unidad Mérida, 25 de Octubre de 2019.
36. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Performance and operational aspects of high luminosity LHC operational scenarios”**, desarrollada por el Dr. Luis Eduardo Medina Medrano, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 15 de Noviembre de 2019.
37. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Testing symmetry plane and gravity vector approaches for the WFDS validation”**, desarrollada por la Dra. Xareni Sánchez Monroy, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 16 de Agosto de 2019.
38. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Patrones de Motilidad y Dinámica de Infección de Tripomastigotes de *Trypanosoma cruzi* en presencia de diferentes líneas celulares de mamífero”**, desarrollada por el Dr. Jorge Adrián Arias del Angel, Cinvestav Unidad Monterrey, 29 de Enero de 2021.
39. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Indirect searches for dark matter particle signatures in astrophysical and cosmological observables”**, desarrollada por el Dr. Javier Israel Reynoso Córdova, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 23 de Agosto de 2021.
40. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Predicción de diagramas de fase y de propiedades interfaciales de sistemas semiclásicos en bulto y confinados”**, desarrollada por el Dr. Sergio Contreras Arredondo, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 29 de Octubre de 2021.
41. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Modified valence in magnetite structure ratio”**, desarrollada por el Dr. David Ramírez Ramírez, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 30 de Junio de 2022.
42. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado **“Development of tunable fiber Fabry-Pérot micro-resonators with high passive stability: a demonstration for molecular oxygen gas spectroscopy”**, desarrollada por el Dr. Carlos Andrés Saavedra Salazar, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 07 de Julio de 2022.

43. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Análisis dosimétrico de puntos cuánticos de g3N4 expuestos a bajas dosis de radiación gama**”, desarrollada por el Dr. Mario César Pérez Chávez, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 04 de Noviembre de 2022.
44. Sinodal en la defensa de la tesis de doctorado “**Extensiones del modelo escotogénico para la generación de masas de los neutrinos**”, desarrollada por la Dra. América Noemí Morales Anda, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 9 de Diciembre de 2022.

7.6 Servicio social

7.6.1 Universitario

1. Adad Landa Curiel y Manuel Escobedo Sánchez, Apoyo en Divulgación, Universidad de Guanajuato, Agosto – Diciembre 2006.
2. Manuel Escobedo Sánchez y María Cristina Zarazúa Carbajal, Apoyo en Divulgación, Universidad de Guanajuato, Enero – Junio 2007.
3. María Teresa Bravo Arellano y Adela Montiel Rabel, “Danza”, Universidad de Guanajuato, Agosto-Diciembre 2007.
4. Manuel Escobedo Sánchez, Apoyo en Cómputo, Universidad de Guanajuato, Enero – Junio 2008.
5. De Haro Santos Juan Carlos, Gómez Córdova Lucia, López Tavares Diana Berenice, Medina Medrano Luis Eduardo, Mendoza Torres Jesús Alberto, Órnelas Huerta Dalia Patricia, Robles Mayoral Carlos Federico, Alejandro, Zarazúa Carbajal María Cristina, “Elenco de teatro, reciclaje, clases de danza”, Agosto-Diciembre 2008.
6. Escobedo Sánchez Manuel, “Asesoría y servicios en ciencias naturales y exactas”, Enero-Junio 2009.
7. Escobedo Sánchez Manuel Alejandro, “Asesoría y servicios en ciencias naturales y exactas”, Agosto-Diciembre 2009.
8. Dulce María Magdaleno Arroyo, “Apoyo a la Investigación en el Área de Ingenierías”, Enero - Junio 2012.
9. Javier Israel Reynoso Córdova, “Organización y/o apoyo a eventos académicos”, Octubre – Diciembre 2014.
10. Luis Eduardo Cantero Valadez, “Apoyo a la investigación en el área de Ciencias e Ingenierías”, Agosto – Diciembre 2017.
11. Luis Eduardo Cantero Valadez, “Apoyo a la investigación en el área de Ciencias e Ingenierías”, Enero – Junio 2018.
12. Luis Eduardo Cantero Valadez, “Apoyo a la investigación en el área de Ciencias e Ingenierías”, Agosto – Diciembre 2018.

7.6.2 Profesional

1. Pedro Coutiño Soto, Elaboración de Notas de Teoría Cinética, Universidad de Guanajuato, Junio 2008.
2. Luis Rey Díaz, Elaboración de Notas de Teoría Cinética, Universidad de Guanajuato, Junio 2008.
3. Luz Adriana Nicasio Collazo, Elaboración de Notas sobre Materia Condensada, Universidad de Guanajuato, 30 de abril 2010.
4. Paulina Iraís Hernández Becerra, Elaboración de Notas sobre Materia Condensada, Universidad de Guanajuato, 30 de abril 2010.
5. Manuel Alejandro Escobedo Sánchez, Montaje, calibración y soporte técnico del equipo de cómputo para cálculo numérico del CAME, 30 de abril 2010.
6. Rubén Martínez Godínez, Simulación de sistemas biomoleculares en tarjetas gráficas, 06 de agosto de 2018.
7. José Guadalupe Gutiérrez Prado, Simulación de sistemas biomoleculares en tarjetas gráficas, 06 de agosto de 2018.
8. Úrsula Galilea Ruíz Rábago, Simulación de sistemas biomoleculares en tarjetas gráficas, 06 de agosto de 2018.
9. Edmundo Ignacio Vázquez Aguilar, Paralelización en CUDA de Métodos de Simulación Molecular en Física de la Materia Condensada, 30 de abril de 2021.
10. Iván Arat Durán Ramírez, Métodos de Simulación Molecular en Física de la Materia Condensada, 10 de octubre de 2023.

7.7 Sinodal de examen extraordinario

1. Sinodal del examen de tercera oportunidad de Física I de Luz Angel Frausto Vargas, 12 de Abril de 2005.
2. Sinodal del examen de tercera oportunidad de Métodos Numéricos de Carlos Fernando Ortega Pulido, 13 de Abril de 2005.
3. Sinodal del examen de tercera oportunidad de Termodinámica de Paulo Alberto Rodríguez Herrera, 13 de Septiembre de 2006.
4. Sinodal del examen de tercera oportunidad de Termodinámica de Francisco Ulises Hernández Ledesma, 30 de Agosto 2007.
5. Sinodal del examen de tercera oportunidad de Métodos Matemáticos II de Juan Arturo López Ponce, 26 de Septiembre 2013.
6. Sinodal del examen de cuarta oportunidad de Métodos Matemáticos II de Juan Arturo López Ponce, 05 de Marzo 2014.

7.8 Miembro de Comité de Seguimiento de Alumnos de Posgrado (Maestría y Doctorado)

2005:

1. Walberto Guzmán Ramírez.
2. Fidel Córdoba Valdés.
3. Juan Carlos Mixteco Sánchez.
4. Salvador Herrera Velarde.

2006:

1. Walberto Guzmán Ramírez.
2. Fidel Córdoba Valdés.
3. Salvador Herrera Velarde.

2007:

1. Walberto Guzmán Ramírez.
2. Fidel Córdoba Valdés.
3. Germán Ernesto Delgado Acosta.

2008:

1. Germán Ernesto Delgado Acosta.
2. Juan Carlos Mixteco Sánchez
3. Mónica Suárez Esteban
4. Sinuhe Alejandro Pérez Payán
5. Edith Cristina Euán Díaz
6. Néstor Enrique Valadez Pérez
7. Fidel Córdoba Valdés
8. José Marcos Falcón González
9. Juan Antonio Posada Matehuala

2009:

1. Ernesto Germán Delgado Acosta.
2. Juan Carlos Mixteco Sánchez
3. Lorena León Carmargo
4. Néstor Enrique Valadez Pérez
5. Fidel Córdoba Valdés
6. José Marcos Falcón González
7. Arturo Ruíz Santoyo
8. Erik López Sánchez
9. Abigail Loredó Osti
10. Roberto Ramírez Alarcón
11. Sinuhe Alejandro Pérez Payán
12. Mónica Suárez Esteban

2009:

1. Lorena León Carmargo
2. Fidel Córdoba Valdés
3. José Marcos Falcón González
4. Erik López Sánchez
5. Abigail Loredó Osti
6. Roberto Ramírez Alarcón
7. Sinuhe Alejandro Pérez Payán
8. Mónica Suárez Esteban

2010:

13. Lorena León Carmargo
2. Fidel Córdoba Valdés
3. José Marcos Falcón González
4. Erik López Sánchez
5. Abigail Loredó Osti
6. Roberto Ramírez Alarcón
7. Sinuhé Alejandro Pérez Payán
8. Mónica Suárez Esteban

2011:

1. César Eduardo Damián Ascencio
2. José Marcos Falcón González
3. Erik López Sánchez
4. Abigail Loredó Osti
5. Roberto Ramírez Alarcón
6. Sinuhe Alejandro Pérez Payán
7. Mónica Suárez Esteban
8. Alexandra Delgado González
9. Paulina Alicia Iraís Hernández Becerra
10. Luz Adriana Nicasio Collazo

2012:

1. César Eduardo Damián Ascencio
2. José Marcos Falcón González
3. Erik López Sánchez
4. Abigail Loredó Osti
5. Sinuhe Alejandro Pérez Payán
6. Mónica Suárez Esteban
7. Alexandra Delgado González
8. Paulina Alicia Iraís Hernández Becerra (Maestría)

9. Luz Adriana Nicasio Collazo (Maestría)

10. Rafael Hernández Jiménez (Maestría)

2013:

1. César Eduardo Damián Ascencio
2. Alexandra Delgado González
3. Luz Adriana Nicasio Collazo
4. Paulina Alicia Iraís Hernández Becerra (Maestría)
5. José Ramón Villanueva Valencia (Maestría)
6. Jorge Enrique Alba Rosales (Maestría)
7. Alexis Torres Carbajal (Maestría)
8. Mónica Ledesma Motolinía (Maestría)
9. José de Jesús Ibarra Sánchez (Doctorado)

2014:

1. Alexandra Delgado González
2. Luz Adriana Nicasio Collazo
3. Alexis Torres Carbajal
4. José Ramón Villanueva Valencia (Maestría)
5. César Eduardo Damián Ascencio

2015:

1. Luz Adriana Nicasio Collazo
2. Alexis Torres Carbajal
3. José Ramón Villanueva Valencia

2016:

1. Luz Adriana Nicasio Collazo
2. Alexis Torres Carbajal
3. José Ramón Villanueva Valencia
4. Juan Alejandro Ortega Gutiérrez (Maestría)
5. Javier Israel Reynoso Córdova (Maestría)
6. Lisbeth Pérez Ocampo (Maestría)
7. Ivany del Carmen Romero Sánchez
8. Omar Edel Núñez Soltero
9. Xareni Sánchez Monroy

2017:

1. Luz Adriana Nicasio Collazo (Doctorado).
2. Alexis Torres Carbajal (Doctorado).

Dr. Ramón Castañeda Priego, *curriculum vitae* (extenso)

3. José Ramón Villanueva Valencia (Doctorado).
4. Ivany del Carmen Romero Sánchez (Doctorado).
5. Omar Edel Núñez Soltero (Doctorado).
6. Xareni Sánchez Monroy (Doctorado).

2018:

1. José Ramón Villanueva Valencia (Doctorado).
2. Ivany del Carmen Romero Sánchez (Doctorado).
3. Omar Edel Núñez Soltero (Doctorado).
4. Xareni Sánchez Monroy (Doctorado).

2019:

1. Ivany del Carmen Romero Sánchez (Doctorado).
2. Jaime Martínez Rivera (Doctorado).
3. Román Perdomo Pérez (Doctorado).
4. Javier Israel Reynoso Córdova (Doctorado).
5. Miguel Ángel Sandoval Puentes (Doctorado).
6. David Ramírez Ramírez (Doctorado).
7. Rodrigo Rivas Barbosa (Maestría).
8. Javier Alejandro Sánchez Gallegos (Maestría).
9. Fernando Soto Bustamante (Maestría).

2020:

1. Víctor Alonso Chávez Camarena (Maestría)
2. Monserrat Guadalupe Rivera (Maestría)
3. Ramón González Pérez (Maestría)
4. Mario Alejandro Martínez Vega (Maestría)
5. Jaime Martínez Rivera (Doctorado).
6. Román Perdomo Pérez (Doctorado).
7. Javier Israel Reynoso Córdova (Doctorado).
8. Ivany del Carmen Romero Sánchez (Doctorado).
9. Miguel Ángel Sandoval Puentes (Doctorado).
10. Javier Alejandro Sánchez Gallegos (Doctorado).
11. David Ramírez Ramírez (Doctorado).
12. Rodrigo De La Cruz Noriega (Doctorado).
13. Yadir Alexander Garnica Garzón (Doctorado).

2021:

1. Leydi Francisco Aldana (Maestría)
2. Daniela Ramírez Bermudez (Maestría)
3. Karen Gonzales Flores (Maestría)
4. José Alberto Moreno Guerra (Maestría)
5. Jaime Martínez Rivera (Doctorado).
6. Román Perdomo Pérez (Doctorado).
7. Miguel Ángel Sandoval Puentes (Doctorado).
8. Javier Alejandro Sánchez Gallegos (Doctorado).
9. David Ramírez Ramírez (Doctorado).
10. Rodrigo De La Cruz Noriega (Doctorado).
11. Yadir Alexander Garnica Garzón (Doctorado).
12. Gerardo Toscano Alaniz (Doctorado).
13. María Eugenia Soto Alcaraz (Doctorado).
14. Georgina Concepción Waldo Benítez (Doctorado).
15. Jaime Jaramillo Gutiérrez (Doctorado).
16. Juan Manuel Molina Jiménez (Doctorado).

2022:

1. Leydi Francisco Aldana (Maestría)
2. Daniela Ramírez Bermudez (Maestría)
3. Karen Gonzales Flores (Doctorado)
4. Miguel Ángel Sandoval Puentes (Doctorado).
5. Javier Alejandro Sánchez Gallegos (Doctorado).
6. Rodrigo De La Cruz Noriega (Doctorado).
7. Yadir Alexander Garnica Garzón (Doctorado).
8. Gerardo Toscano Alaniz (Doctorado).
9. María Eugenia Soto Alcaraz (Doctorado).
10. Georgina Concepción Waldo Benítez (Doctorado).
11. Jaime Jaramillo Gutiérrez (Doctorado).
12. Juan Manuel Molina Jiménez (Doctorado).

2023:

1. Leydi Francisco Aldana (Maestría)
2. Daniela Ramírez Bermudez (Maestría)
3. Karen Gonzales Flores (Doctorado)
4. Miguel Ángel Sandoval Puentes (Doctorado).
5. Javier Alejandro Sánchez Gallegos (Doctorado).
6. Rodrigo De La Cruz Noriega (Doctorado).

7. Yadir Alexander Garnica Garzón (Doctorado).
8. Gerardo Toscano Alaniz (Doctorado).
9. María Eugenia Soto Alcaraz (Doctorado).
10. Georgina Concepción Waldo Benítez (Doctorado).
11. Jaime Jaramillo Gutiérrez (Doctorado).
12. Juan Manuel Molina Jiménez (Doctorado).

7.9 Miembro de comité de ingreso al doctorado

1. Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, Verano 2005.
2. Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, Verano 2007.
3. Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, Verano 2008.
4. División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Verano 2013.
5. División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Otoño 2017.

7.10 Miembro de comité de ingreso a la maestría

1. Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, Verano 2005.
2. Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, Invierno 2007.
3. División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, Universidad de Guanajuato, 8, 9 y 10 de Junio 2011.
4. División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, Universidad de Guanajuato, 7, 8 y 9 de Diciembre 2011.
5. Admisión para el Ingreso a la Maestría en Ciencias Aplicadas, 13 de Junio de 2014.
6. Admisión para el Ingreso a la Maestría en Ciencias Aplicadas, 01 de Diciembre de 2014.

7.11 Diseño curricular

7.11.1 Rediseño

10. Rediseño del Plan de Estudios de la Licenciatura en Física de la DCI, 7 de Julio de 2011.
11. Rediseño del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Física de la DCI, 7 de Julio de 2011.

7.11.2 Diseño

Dr. Ramón Castañeda Priego, *curriculum vitae* (extenso)

1. Diseño del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química Sustentable de la DCI, 7 de Julio de 2011.
2. Rediseño del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica de la DCI, 7 de Julio de 2011.
3. Asesoría para la Creación del Plan de Estudios de la Licenciatura y Posgrado en Física, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Febrero 2016.

7.11.3 Cartas Descriptivas

1. Elaboración de las siguientes cartas descriptivas, ***Física del Estado Sólido, Mecánica Estadística, Mecánica Estadística Avanzada, Ciencia de Materiales, Teoría Cinética y Taller de Investigación*** para el rediseño de los planes de estudios de las Licenciatura en Física y en Ingeniería Física, 7 de Julio de 2011.

7.12 Reconocimientos a los Estudiantes Asesorados

1. Dr. Néstor Enrique Valadez Pérez, **Summa Cum Laude**, Universidad de Guanajuato (2014).
2. Dra. Reyna Méndez Camacho, **Mejor Tesis de Doctorado** en el área de Materiales, Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Vacío (2017)
3. M. en F. José Ramón Villanueva Valencia, **Premio Estatal de la Juventud**, Tlaxcala 2017.

8. DIVULGACIÓN

8.1 Artículos de divulgación

1. **El Mundo de la Materia Condensada Blanda**, Revista C² Ciencia y Cultura, 2014.
2. **La Naturaleza Molecular de la Materia, el Movimiento Browniano y Albert Einstein**, eUGreka – Universidad de Guanajuato, 2018.
3. **¿Por qué es importante estudiar la Materia Condensada Blanda? Una visión científico-tecnológica**. ESENCIA UG, Año 2, Pág. 12, 2018.
4. **Coloides: sistemas modelo de la Óptica Estadística en Materia Condensada Blanda**, eUGreka – Universidad de Guanajuato, Junio 2019.
5. **Diseño y micro- y nano-caracterización de materiales inteligentes**, eUGreka – Universidad de Guanajuato, Octubre 2019.
6. **Termodinámica Estadística para la Ingeniería de la Materia Fuera de Equilibrio**, eUGreka – Universidad de Guanajuato, Agosto 2020.

7. **Chips Microfluídicos y la Universidad de Guanajuato**, eUGreka – Universidad de Guanajuato, 31 de mayo de 2022, Periódico “El Sol de Irapuato”, 3 de Junio de 2022.

8.2 Libros de divulgación

8.3 Pláticas de divulgación

1. **Estructura e interacciones efectivas en suspensiones coloidales y efectos hidrodinámicos en agregados de ADN**, Primera Semana de Investigación para jóvenes de preparatoria del Estado de Guanajuato. Auditorio del Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, 11 de noviembre 2004.
2. **La física y el mundo mesoscópico**, en el Centro del Saber San Miguel. León, Guanajuato. 20 de Abril de 2005.
3. **La física y el mundo mesoscópico**, en la Escuela Preparatoria de Silao. Silao, Guanajuato. 17 de Mayo de 2007.
4. **Ingeniería entrópica**, XIV Semana de la Ciencia y la Tecnología, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Universidad Autónoma de Coahuila, 26 de octubre de 2007.
5. **Cursos de Difusión** en la Escuela de Verano 2007, Instituto de Física, UG, 6-10 Agosto de 2007.
6. **La física y el mundo mesoscópico**, Semana de Inducción, 2007, Instituto de Física, UG, 6 de Agosto de 2007
7. **Cursos de Difusión** en la Escuela de Verano 2008, Instituto de Física, UG, 4-8 Agosto de 2008.
8. **Participación en la Pasarela Tecnológica del Tecnológico de Monterrey**, Campus León, 20 de Mayo de 2008.
9. **La Física y el Mundo Mesoscópico**, en la Semana de Inducción de la División de Ciencias e Ingenierías, 27 julio 2009.
10. **Coloides: Sistemas Modelo en Física, Química y Biología**, dirigida a alumnos del SABES de San Pedro de los Hernández, León Guanajuato, 23 octubre de 2009.
11. **Cursos de Difusión de 8 horas** en la Escuela de Verano 2009, División de ciencias e Ingenierías Campus León, 27-31 Julio 2009.
12. **La Física y el Mundo Mesoscópico**, en la Escuela de Verano de la División de Ciencias e Ingenierías, 05 de Agosto 2011.
13. **La Física del Universo Mesoscópico**, Escuela Preparatoria Campus Américas, 22 de Octubre 2013.
14. **Ingeniería Física y el Universo Mesoscópico**, Semana de la Ciencia y la Tecnología, Escuela del Nivel Medio Superior, 28 de Octubre 2013.

15. **El Universo Mesoscópico y la Entropía**, División de Ciencias e Ingenierías, 29 de Abril 2014.
16. **Materiales auto-ensamblantes**, Biblioteca Central Estatal Wigberto Jiménez Moreno, León, 17 de Octubre de 2017.
17. **La perseverancia y la curiosidad en la vocación y formación del científico**, Escuela de Nivel Medio Superior de Silao, Silao, 25 de Octubre de 2017.
18. **Visión y desarrollo de la Física en México: hacia un modelo multidisciplinario**, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 19 de Febrero de 2018.
19. **Visión y desarrollo de la Ciencia en México**, Seminario Permanente de la Junta Directiva de la Universidad de Guanajuato, Guanajuato, 11 de Abril de 2018.
20. **Física Enfocada en las Ciencias Biológicas**, Preparatoria Justo Sierra Méndez, León, Guanajuato, Febrero de 2019.
21. **Termodinámica Estadística de Materiales Auto-Ensamblantes**, Puertas Abiertas 2019, División de Ciencias e Ingenierías, 08 de Marzo 2019.
22. **Sexto Ciclo del Seminario Repensar la Física, Semestre 2020-1**, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, 09 de Octubre de 2019.
23. **Visión y desarrollo de la Ciencia en México: hacia un modelo multidisciplinario**, Primera Jornada de la Ciencia y la Tecnología de la Huasteca Veracruzana, Tuxpan, Veracruz, 11 – 13 de Abril de 2019.
24. **La perseverancia y la curiosidad en la vocación y formación del científico**, Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache, Tuxpan, Veracruz, 20 de Febrero de 2020.
25. **Ingeniería de los Materiales y COVID-19: nuevas opciones para evitar pandemias**, Introspectiva, León, 26 de Agosto de 2020.
26. **Charla con Docentes de Física Estadística**, Oktoberphysifest, León, 13 de Octubre de 2020.
27. **¿Cuántas clases de Físicos y Estados de la Materia existen?**, Quinta Jornada de la Ciencia en Huatusco, Huatusco, Veracruz, 14 de Octubre de 2020.
28. **Suspensión inteligente para inhibir propagación del COVID19**, Primera Semana de la Ingeniería Física, León, 27 de Noviembre de 2020.
29. **Física de los Estados de la Materia de No-Equilibrio**, en el evento de divulgación científica “It’s just a Virtual Science Camp”, 16 de Julio de 2021, León, Guanajuato.
30. **Experiencia de los egresados en la Investigación**, Semana de Inducción de la Facultad de Física de la Universidad Veracruzana, 10 de Agosto de 2021, Xalapa, México.
31. **La Ciencia y la Ingeniería de los Nano-Materiales Auto-Ensamblantes para prevenir y combatir Pandemias**, 3er Congreso Internacional

Multidisciplinario #EsCuestiónDelIngenio2021, 26 de Noviembre 2021, Xalapa, México.

32. **La Cultura Científica y la Formación del Científico**, Ciencia es Cultura 2022, Dirección de Extensión Cultural UG, 17 de Febrero 2022, Guanajuato, México.

33. **La ciencia como impacto en la cultura de los jóvenes**, Semana Cultural de la ENMSL 2022, León, 18 de marzo de 2022.

34. **Tecnología Antibacterial y Antimicrobiana desarrollada por la Universidad de Guanajuato**, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, 13 de Octubre de 2022, Guanajuato, Mexico.

35. **La perseverancia y la curiosidad en la vocación y la formación del científico**, Escuela de Nivel Medio Superior de León, 25 de Noviembre de 2022.

36. **¿Qué hace un físico colaborando con biólogos y químicos?**, Universidad Autónoma de Zacatecas, 03 de Marzo de 2023.

37. **La Ciencia y la Ingeniería de los Nanomateriales Autoensamblantes para prevenir y combatir pandemias**, Universidad de Guadalajara, 13 de Marzo de 2023.

38. **La cultura científica y la vocación por la ciencia**, 1er Foro de Investigación Educativa y Humanidades en la Salud, CIEFD Guanajuato, 8 de Septiembre de 2023.

8.4 Foros, Mesas Redondas, Radio y TV

1. Participación en el **"Foro Cultura, Ciencia e Innovación"** de la 60 Feria del Libro de la Universidad de Guanajuato, Agosto – Septiembre 2018.

2. 1er Foro Virtual de Exalumnos 2020 **"Dr. Gustavo Rodríguez Zurita"**, Facultad de Física, Universidad Veracruzana, Xalapa 11 de Septiembre de 2020.

3. Participación en la presentación del libro **"Macromoléculas Biológicas"** en la Feria Virtual de la UACM, 30 de abril de 2021.

4. Participación en el programa de radio **"Eureka"** por la frecuencia del 107.9 de FM de Radio Universidad de Guadalajara en Ocotlán, Jalisco, con la charla **"Quehacer Científico y Materia Blanda"**, 20 de julio de 2022.

5. Moderador en la Mesa Redonda **"Análisis y Reflexión sobre la Física en México y Veracruz"**, Universidad Veracruzana, 8 de agosto de 2022.

6. Panelista en la Mesa Redonda **"Egresados de la Facultad de Física de la Universidad Veracruzana ganadores de la Cátedra Marcos Moshinsky"**, Universidad Veracruzana, 18 de noviembre de 2022.

7. Participación en el programa de radio **"El Dado"**, Radio Universidad Guanajuato con el tema **"Ciencia, Salud, Cultura y Deporte"**. 17 de marzo de 2023.

8. Participación en el programa **"Cápsulas Con Ciencia"**, Universidad Autónoma de Zacatecas. Enero de 2023.

<https://www.facebook.com/SizartZacatecas/videos/1334239764018876>

9. **Nanotecnología: la revolución de los nuevos materiales**, 7ª. Feria Internacional del Libro Xalapa, 6 de Octubre de 2023.

8.5 Organización de eventos académicos

1. **XXXVI Winter Meeting on Statistical Physics**, Taxco, Guerrero, México, 9 al 12 de Enero de 2007. Miembro del comité organizador.
2. **XXXVII Winter Meeting on Statistical Physics**, Taxco, Guerrero, México, 8 al 11 de Enero de 2008. Miembro del comité organizador.
3. **Escuela de Verano 2009**, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, 27-31 Julio 2009. Organizador.
4. **Reunión de Ingeniería Física y Física**, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, 22 – 25 de Noviembre de 2011. Miembro del comité organizador.
5. **1ª. Reunión Nacional de Materia Condensada Blanda**, 29 de Enero – 2 de Febrero 2012. Juriquilla, Querétaro. Miembro del comité organizador.
6. **3rd. International Conference on Supercomputing in Mexico 2012**, 13 – 16 de Marzo de 2012. Guanajuato, Guanajuato. Miembro del comité organizador.
7. **2ª. Reunión Nacional de Materia Condensada Blanda**, 27 - 31 de Enero 2013. Guanajuato, Guanajuato. Miembro del comité organizador.
8. **XXV International Conference on the Science and Technology of Complex Fluids**, 1 - 5 de Julio 2013. Puebla, Puebla. Miembro del comité organizador.
9. **Advancing Materials Characterization with Neutrons**, Agosto 2013. Cancún, Quintana Roo. Miembro del comité organizador.
10. **Moderador de la sesión “Coloides” en la International Soft Matter Conference 2013**, Roma, Italia, 15 al 19 de Septiembre de 2013.
11. **XXVI International Conference on the Science and Technology of Complex Fluids**, 7 - 11 de Julio 2014. Puebla, Puebla. Miembro del comité organizador.
12. **3ª. Reunión Nacional de Materia Condensada Blanda**, 27 - 30 de Noviembre 2014. San Luis Potosí, San Luis Potosí. Miembro del comité organizador.
13. **1st International Meeting on Matter Out-of-Equilibrium**, 8 – 12 de Diciembre de 2014. San Luis Potosí, San Luis Potosí. Miembro del comité organizador.
14. **4ª. Reunión Nacional de Materia Condensada Blanda**, 12 - 14 de Noviembre 2015. Zacatecas, Zacatecas. Miembro del comité organizador.
15. **Colloidal Soft Matter**, Agosto 2016. Cancún, Quintana Roo. Miembro del comité organizador.
16. **2nd International Workshop on Matter Out of Equilibrium**, 22 – 26 de Agosto 2016. Guanajuato, Guanajuato. Miembro del comité organizador.
17. **LIX Congreso Nacional de Física**, 2 - 7 de Octubre 2016. León, Guanajuato. Miembro del comité organizador.

18. **Escuela Nacional de Materia Condensada Blanda**, 8 - 11 de Agosto 2015. Hacienda San Gil, Querétaro.
19. **2ª. Reunión de “Materia Blanda Coloidal”**. 25 - 27 de Enero de 2018, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato.
20. **Taller LANIMFE León**. 9 y 10 de Noviembre de 2018, División de Ciencias e Ingenierías, León, Guanajuato.
21. **1ª. Jornada de la Ciencia y la Tecnología de la Huasteca Veracruzana: Forjando Jóvenes Veracruzanos a Resolver Problemas Regionales**, 11 – 13 de Abril de 2019, Tuxpan, Veracruz.
22. **XLIX Winter Meeting on Statistical Physics**, Taxco, Guerrero, México, 14 al 17 de Enero de 2020. Miembro del Comité Organizador.
23. **1st Düsseldorf-León Soft Matter Meeting**, 24 y 25 de Febrero de 2021. Miembro del Comité Organizador.
24. **1st Symposium on Colloid and Interface Science**, 31 de Mayo a 4 de Junio de 2021. Miembro del Comité Organizador.
25. **L Winter Meeting on Statistical Physics**, 13 y 14 de Enero de 2022. Miembro del Comité Organizador.
26. **Jornadas Académicas por 60 años de Física en la Universidad de Guanajuato**, 2022, Miembro del Comité Organizador.
27. **Jornadas Académicas por 30 años del Cuerpo Académico de Mecánica Estadística de la Universidad de Guanajuato**, Marzo 2023, Miembro del Comité Organizador.

8.6 Congresos de divulgación

1. Participación como coordinador del grupo de divulgación “SOLAR” en el XI Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Oaxaca, México del 14-18 de octubre de 1996.
2. Participación como coordinador del grupo de divulgación “SOLAR” en el XII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Monterrey, México del 27-31 de octubre 1997.
3. Participación como coordinador del grupo de divulgación “SOLAR” en el XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, México del 26-30 de octubre de 1998.

8.7 Asesor en concursos de Experimentos

12. Asesor de proyecto en el concurso Universitario de Física Experimental, Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica de la Universidad de Guanajuato, 25/11/2006.

8.8 Olimpiada Nacional de Física

1. Adiestramiento al selectivo de la XXI Olimpiada Nacional de Física (4 horas).

8.9 Juez en concursos de Experimentos

1. Juez en la etapa regional en el concurso “Aparato Didáctico de Física”. Jornada Científica y Cultural, Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior, 2013.

9. VIDA COLEGIADA (GESTION ACADEMICA Y O ADMINISTRATIVA)

9.1 Cargos Académicos en la Universidad de Guanajuato.

1. Coordinador del seminario de investigación Marcos Moshinsky. 31/07/2004 – 31/07/2006.
2. Miembro del comité de Becas del IFUG. 11/05/2005 – 10/05/2007.
3. Miembro de la H. Academia del IFUG. 12/06/2006 – 11/06/2008.
4. Coordinador del Servicio Social del IFUG. 12/06/2006 – 11/06/2008.
5. Miembro del comité de Honor y Justicia del IFUG. 22/03/2006 – 21/03/2008.
6. Miembro del H. Consejo Universitario. 18/06/2006 – 17/06/2008.
7. Miembro de la Comisión Evaluadora del Área. 18/06/2006 – 17/06/2008.
8. Miembro del comité de Honor y Justicia del IFUG. 22/03/2008 – 21/03/2010.
9. Representante Suplente del Consejo Universitario. 18/06/2008 – 17/06/2010.
10. Miembro del comité de Divulgación Científica del IFUG. 12/06/2008 – 11/06/2010.
11. Jefe del Departamento de Mecánica Estadística, Enero – Diciembre 2008.
12. Representante titular del Personal Académico ante el Consejo Universitario del Campus León. 09/12/2008 – 09/12/2010.
13. Miembro del Comité de Cómputo de la División de Ciencias e Ingenierías, 28 de enero 2009 al 25 de enero 2010.
14. Miembro y Coordinador del Comité de Programas de Ingeniería, de la División de Ciencias e Ingenierías, 28 de enero 2009 al 27 de marzo 2011.
15. Miembro y Coordinador del Comité de Programas de Licenciatura, de la División de Ciencias e Ingenierías, 13 de mayo 2009 al 12 de mayo 2011.
16. Coordinador de Docencia de la División de Ciencias e Ingenierías, 17/03/2009 – 16/03/2011.
17. Miembro de la Comisión de Investigación del Consejo Universitario del Campus León, 19/05/2009 al 18/05/2011.
18. Miembro de la Comisión de Honor y Justicia del Consejo Universitario del Campus León, 10/02/2009 al 09/02/2011.

19. Miembro y Coordinador del Comité de Cómputo de la División de Ciencias e Ingenierías, 28/01/2011 – 27/01/2013.
20. Miembro del Comité de Docencia de la División de Ciencias e Ingenierías, 28/01/2011 – 27/01/2013.
21. Miembro de la Comisión Especial del H. Consejo de Campus (para la elaboración de los lineamientos y políticas editoriales), 09 de mayo de 2011.
22. Miembro del Comité de Planeación y Seguimiento de Programas Educativos de Licenciatura de la División de Ciencias e Ingenierías, 11/08/2011 – 10/08/2013.
23. Responsable del equipo de trabajo para el seguimiento del proyecto “*Fortalecer los Cuerpos Académicos de la DES*”, Campus León, 2014.
24. Miembro interno de la Junta Directiva de la Universidad de Guanajuato, 1 de Febrero 2012 – 1 de Febrero 2016.
25. Miembro del Comité de Docencia de la División de Ciencias e Ingenierías, 01/07/2015 – 30/06/2017.
26. Miembro del Rediseño de la Maestría en Física de la División de Ciencias e Ingenierías, 01/07/2015 – 30/06/2017.
27. Integrante del Comité de Aseguramiento de la Calidad de la Maestría y el Doctorado en Física de la División de Ciencias e Ingenierías, 22/05/2018 – 21/05/2020.
28. Integrante del Comité de Vinculación de la División de Ciencias e Ingenierías, 09/12/2018 – 08/12/2020.
29. Integrante del Comité Revisor del Campus León, Universidad de Guanajuato, 07/01/2019 – 06/01/2021.
30. Integrante del Comité Académico de la Maestría y el Doctorado en Física de la División de Ciencias e Ingenierías, 09/12/2020 – 08/12/2022.
31. Integrante del Comité de Vinculación de la División de Ciencias e Ingenierías, 09/12/2020 – 08/12/2022.
32. Responsable del **Laboratorio Teórico-Computacional de Materia Condensada Blanda** de la División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 01/01/2020 – 31/12/2021.
33. Miembro interno del CIPP de la División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, 01/01/2021 – 31/12/2022.

9.2 Cargos Académicos externos a la Universidad de Guanajuato.

1. Miembro del Comité “Beam Time” del National Institute of Standards and Technology, EEUU. 2017.
2. Miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del Centro de Investigación en Óptica (CIO). 2017 – 2021.
3. Evaluador Externo de la Universidad de La Salle, Campus León. 2020 - 2021.

Dr. Ramón Castañeda Priego, *curriculum vitae* (extenso)

4. Evaluador Externo de la Universidad de La Salle, Campus León. 2022.

10 OTRAS ACTIVIDADES

1. Diplomado **Competencias y habilidades básicas para desarrollar la tutoría**, 2 agosto al 5 de octubre del 2005 (123 hrs). Universidad de Guanajuato.
2. Curso-Taller **Estrategias neurocognitivas para la enseñanza de la ciencia**, 1 y 2 de agosto de 2008 (10 hrs). Universidad de Guanajuato.
3. Participación en la **“IV Reunión Anual de Responsables del Área de Física”**, 21-23 agosto de 2008, Cocoyoc, Morelos.
4. Participación en el Taller **“Toyota Production System para Ejecutivos”**. GST Autoleather de México. León, Guanajuato, 8 – 11 de diciembre de 2008.
5. Curso-Taller: **Elaboración de cartas descriptivas para el rediseño del programa educativo de la Licenciatura en Física**, 14 y 15 de mayo de 2009 (13 hrs.), División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato.
6. Curso-Taller: **Metodologías y herramientas de enseñanza y aprendizaje desde el enfoque por competencias**, 21 y 22 de enero de 2010 (20 hrs.) Universidad de Guanajuato.
7. Taller de **Capacitación para el Manejo de la Carpeta Electrónica del Tutor de la Universidad de Guanajuato**, 6 de Junio de 2011 (3 horas).
8. Curso-Taller: **Estrategias de Aprendizaje**, 5 al 9 de Agosto de 2013 (40 hrs.), Campus León, Universidad de Guanajuato.
9. Taller de **Proyectos de Innovación** en el marco del **Programa de Estímulos a la Innovación Convocatoria 2019**, 20 de Agosto de 2018 (6 horas). CamBioTec A.C.
10. Módulo de **“Plan de Acción Tutorial”** en el marco del Programa Institucional de Tutoría, del 14 de junio al 9 de julio de 2021 (20 horas).
11. Participación en el **“1er Encuentro Interinstitucional de Tutorial”**, Universidad de Guanajuato, 4 y 5 de julio de 2023 (20 horas).

FUNDAMENTO LEGAL

- 1.- ELIMINADO el lugar de nacimiento, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 2.- ELIMINADA la fecha de nacimiento, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 3.- ELIMINADA la nacionalidad, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 4.- ELIMINADO el RFC, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 5.- ELIMINADO el CURP, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 6.- ELIMINADAS las referencias laborales, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 7.- ELIMINADO el teléfono celular, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 8.- ELIMINADO el correo electrónico, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 9.- ELIMINADA la fotografía, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.