



FÍSICA DE LOS FLUIDOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA SUAVE

NOMBRE: ALARCÓN OSEGUERA, FRANCISCO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA FÍSICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: F.ALARCON@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-2154-466X

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

INTRINSIC STRUCTURE PERSPECTIVE FOR MIPS INTERFACES IN TWO-DIMENSIONAL SYSTEMS OF ACTIVE BROWNIAN PARTICLES. DOI: [10.1039/d1sm01493e](https://doi.org/10.1039/d1sm01493e)

RHEOLOGY OF PSEUDOMONAS FLUORESCENS BIOFILMS: FROM EXPERIMENTS TO PREDICTIVE DPD MESOSCOPIC MODELING. DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0131935>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIA CONDENSADA BLANDA

NOMBRE: SARMIENTO GÓMEZ, ERICK

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA FÍSICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: ESARMIENTO@FISICA.UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-6130-4161

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

FLUORESCENT ORGANIC PARTICLE DOPED POLYMER-BASED GEL DOSIMETER FOR NEUTRON DETECTION. DOI: [10.1016/j.apradiso.2021.110067](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.110067)

ACTIVATION ENERGY, SPATIAL CONFINEMENT, AND MEAN FIRST PASSAGE AND ESCAPE TIMES OF A TRACER IN A WORMLIKE MICELLAR FLUID: AN EFFECTIVE POTENTIAL APPROACH. DOI: [10.1088/1361-648X/ac4fe6](https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac4fe6)

NON-DISRUPTIVE MIXING OF CYCLODEXTRINS AND WORMLIKE MICELLES IN THE NON-DILUTE REGIME. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120844>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA

NOMBRE: CASTAÑEDA PRIEGO, RAMÓN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA FÍSICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: RAMONCP@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-8115-9395

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

TERMODINÁMICA, PROPIEDADES ESTÁTICAS Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN FLUIDOS CON INTERACCIONES EN COMPETENCIA

MECÁNICA ESTADÍSTICA DE NO-EQUILIBRIO Y EN ESPACIOS CURVOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

FLUORESCENT ORGANIC PARTICLE DOPED POLYMER-BASED GEL DOSIMETER FOR NEUTRON DETECTION. DOI: 10.1016/j.apradiso.2021.110067

THERMODYNAMICS, STATIC PROPERTIES AND TRANSPORT BEHAVIOUR OF FLUIDS WITH COMPETING INTERACTIONS. DOI: 10.1088/1361-648X/ac4b29

SOFT REPRESENTATION OF THE SQUARE-WELL AND SQUARE-SHOULDER POTENTIALS TO BE USED IN BROWNIAN AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS. DOI: 10.1088/1361-648X/ac5139

CLUSTERS IN COLLOIDAL DISPERSIONS WITH A SHORT-RANGE DEPLETION ATTRACTION: THERMODYNAMIC IDENTIFICATION AND MORPHOLOGY. DOI: 10.1016/j.jcis.2022.03.061

ANALYSIS OF THE MAGNETIC PROPERTIES OF CORE-SHELL IRON OXIDE NANOPARTICLES. DOI: 10.31349/RevMexFis.68.041004

GAMMA-RAY SHIELDING FEATURES OF LITHIUM BORATE GLASS DOPED WITH AG, CD AND ZN USING PHY-X PROGRAM. DOI: 10.1016/j.bsecv.2022.06.002

MICROFLUIDIC SYSTEM MANUFACTURING BY DIRECT LASER WRITING FOR THE GENERATION AND CHARACTERIZATION OF MICRODROPLETS. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6439/ac628d>

PHASE SEPARATION AND DYNAMICAL ARREST OF PROTEIN SOLUTIONS DOMINATED BY SHORT-RANGE ATTRACTIONS. DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0128643>

PATCHY COLLOIDAL GELS UNDER THE INFLUENCE OF GRAVITY. DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0130796>