



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO
DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

FÍSICA

ACÚSTICA

ASTRONOMÍA

BIOFÍSICA

COSMOLOGÍA Y COSMOGONÍA

ELECTROMAGNETISMO

FÍSICA DE LAS PARTÍCULAS NUCLEARES

FÍSICA DE LOS FLUIDOS

FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

FÍSICA MÉDICA

FÍSICA MOLECULAR

FÍSICA TEÓRICA

FÍSICA

FISICOQUÍMICA

MECÁNICA

ÓPTICA

PARTÍCULAS ELEMENTALES

RADIOASTRONOMÍA

TERMODINÁMICA



ACÚSTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER O FOTOACÚSTICA

NOMBRE: GUTIÉRREZ JUÁREZ, GERARDO

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

CORREO ELECTRÓNICO: G.GUTIERREZ@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-6680-400X

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

FORTALECIMIENTO DEL LABORATORIO DE BIOFOTOACÚSTICA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN DE MODELOS FÍSICOS DEL EFECTO FOTOACÚSTICO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN TOMÓGRAFO FOTOACÚSTICOS PARA PROBAR ALGORITMOS DE RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES FOTOACÚSTICAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

LASER-INDUCED SOUND PINGING FOR THE RAPID DETERMINATION OF TOTAL SUGAR OR SWEETENER CONTENT IN COMMERCIAL BEVERAGES. DOI: [10.1016/j.talanta.2021.123034](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123034)

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

IMAGE RECONSTRUCTION ALGORITHM FOR LASER-INDUCED ULTRASONIC IMAGING: THE SINGLE SENSOR SCANNING SYNTHETIC APERTURE FOCUSING TECHNIQUE. DOI: <https://doi.org/10.1121/10.0016996>

RED FLUORESCENT BENZOTHIADIAZOLE DERIVATIVE LOADED IN DIFFERENT NANOFORMULATIONS: OPTICAL PROPERTIES AND THEIR USE IN BIO-IMAGING. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.122250>



ASTRONOMÍA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA /COSMOLOGÍA
/ASTROBIOLOGÍA**

NOMBRE: CARETTA, CÉSAR AUGUSTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS
NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: C.AUGUSTO@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-7369-0431

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: ZONAS DE NUCLEACIÓN EN
SUPERCÚMULOS DE GALAXIAS: EVOLUCIÓN, CONECTIVIDAD Y EFECTOS
AMBIENTALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

ENVIRONMENTAL CLUSTER EFFECTS AND GALAXY EVOLUTION: THE H I
PROPERTIES OF THE ABELL CLUSTERS A85/A496/A2670. DOI:
10.1093/MNRAS/STAC2526

BACTERIAL DIVERSITY OF AN ACID MINE DRAINAGE BESIDE THE XICHÚ RIVER
(MEXICO) ACCESSED BY CULTURE-DEPENDENT AND CULTURE-
INDEPENDENT APPROACHES. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00792-023-01291-6>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTROFÍSICA

NOMBRE: COZIOL DAGENAI, ROGER

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS
NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: RCOZIOL@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-6927-522X

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EMISIÓN DE DISCOS PROTOPLANETARIOS

NOMBRE: NAGEL VEGA, ERICK

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA CGT, CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS CGT, GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: E.NAGEL@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA ESTELAR

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: The young HD 73583 (TOI-560) planetary system: two 10-M-circle plus mini-Neptunes transiting a 500-Myr-old, bright, and active K dwarf. DOI: [10.1093/mnras/stac638](https://doi.org/10.1093/mnras/stac638)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRELLAS MASIVAS

NOMBRE: EENENS, PHILIPPE RAPHAEL JOSEPH

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: EENENS@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA ESTELAR

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: NEW INSIGHT INTO THE MASSIVE ECCENTRIC BINARY HD 165052: SELF-CONSISTENT ORBITAL SOLUTION, APSIDAL MOTION, AND FUNDAMENTAL PARAMETERS. DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad780>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTROFÍSICA ESTELAR

NOMBRE: SCHRODER, KLAUS-PETER

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: KP.SCHRODER@UGTO.MX

S.N.I.: III

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA ESTELAR

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: MANTENIMIENTO DEL RESPALDO ELÉCTRICO (GENERADOR Y TIERRA FÍSICA) DEL OBSERVATORIO LA LUZ Y DEL TELESCOPIO TIGRE DE LA UG

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: CHROMOSPHERIC ACTIVITY AND PHOTOSPHERIC VARIATION OF A ORI DURING THE GREAT DIMMING EVENT IN 2020. DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244924>



BIOFÍSICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMAGNETISMO E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

NOMBRE: CÓRDOVA FRAGA, TEODORO

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

CORREO ELECTRÓNICO: TCORDOVA@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-6486-7530

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DISEÑO DE UN SISTEMA DE ESCANEEO 3D DE CAMPO MAGNÉTICO

APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES MÉDICAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DATA ANALYSIS FOR NANO-MATERIAL'S DESIGN BY USING DIFFRACTION PATTERN. DOI: 10.1007/s00339-022-05774-9

ONE-CLASS CLASSIFICATION FOR IDENTIFYING COVID-19 IN X-RAY IMAGES. DOI: 10.1134/S0361768822040041

STRAIN ENGINEERING OF THE MAGNETIC ANISOTROPY AND MAGNETIC MOMENT IN NDFEO₃ EPITAXIAL THIN FILMS. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.6.064412

IMPROVED MEDICAL DIAGNOSIS OF CHEST X-RAYS USING DEEP LEARNING WITH INCREMENTAL ITERATIONS. DOI: 10.6036/10542

CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE RADIOGRAFÍAS DE TÓRAX USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL. ENLACE: http://www.cinergiaug.org/Revista/RIE_V5_N1_Ago2022.pdf

MEJORA DEL DIAGNÓSTICO MÉDICO DE RADIOGRAFÍAS DE TÓRAX USANDO APRENDIZAJE PROFUNDO CON AUMENTO GRADUAL DE ITERACIONES. DOI: <https://doi.org/10.6036/10542>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: APLICACIONES BIOMÉDICAS DE LA IMPEDANCIA ELÉCTRICA

NOMBRE: VARGAS LUNA, FRANCISCO MIGUEL

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

CORREO ELECTRÓNICO: FRANCISCO.VARGAS@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-2088-8492

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

USO DE LAS NANOPARTÍCULAS COMO EL MEDIO DE CONTRASTE EN LOS ESTUDIOS QUE UTILIZAN BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DETRUSOR PRESSURE MONITORING BY ELECTRICAL BIOIMPEDANCE IN THE NEUROGENIC BLADDER OF ADULT PATIENTS. DOI: 10.1007/S11255-022-03342-X

BODY COMPOSITION, GYNECOLOGIC-OBSTETRIC VARIABLES, AND PROLACTIN LEVELS IN PATIENTS WITH BREAST CANCER. DOI: <https://doi.org/10.4236/fns.2023.144021>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: APLICACIONES DE LA FÍSICA A LA MEDICINA

NOMBRE: HUERTA FRANCO, MARÍA RAQUEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS AL TRABAJO, DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: MRHUERTAFRANCO@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-7935-5151

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DIFFERENCES IN THE GLENOHUMERAL JOINT BEFORE AND AFTER UNILATERAL BREAST CANCER SURGERY: MOTION CAPTURE ANALYSIS. DOI: <https://doi.org/10.3390/healthcare10040707>

BODY COMPOSITION, GYNECOLOGIC-OBSTETRIC VARIABLES, AND PROLACTIN LEVELS IN PATIENTS WITH BREAST CANCER. DOI: <https://doi.org/10.4236/fns.2023.144021>



COSMOLOGÍA Y COSMOGONÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RADIOGALAXIAS, AGN, ESTRUCTURA A GRAN ESCALA

NOMBRE: ANDERNACH KUHLMANN, HEINZ JOACHIM

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: HEINZ@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0003-4873-1681

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: RADIOGALAXIAS GRANDES: SONDAS COSMOLÓGICAS Y DE SU MEDIO AMBIENTE

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

MEERKAT UNCOVERS THE PHYSICS OF AN ODD RADIO CIRCLE. DOI: 10.1093/mnras/stac701

DEEP ASKAP EMU SURVEY OF THE GAMA23 FIELD: PROPERTIES OF RADIO SOURCES. DOI: 10.1093/mnras/stac880

GIANT RADIO GALAXIES IN THE LOW-FREQUENCY ARRAY TWO-METRE SKY SURVEY BOOTES DEEP FIELD. DOI: 10.1093/mnras/stac1911

DISCOVERY OF PECULIAR RADIO MORPHOLOGIES WITH ASKAP USING UNSUPERVISED MACHINE LEARNING. DOI: 10.1017/pasa.2022.44

A NEW SAMPLE OF GAMMA-RAY EMITTING JETTED ACTIVE GALACTIC NUCLEI. DOI: 10.3390/universe8110587

MYSTERIOUS ODD RADIO CIRCLE NEAR THE LARGE MAGELLANIC CLOUD - AN INTERGALACTIC SUPERNOVA REMNANT?. DOI: 10.1093/mnras/stac210

COLLIMATION OF THE KILOPARSEC-SCALE RADIO JETS IN NGC 2663. DOI: 10.1093/mnras/stac2012



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CALCULACIÓN DE ESPECTROS TEÓRICOS

NOMBRE: JACK, DENNIS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: DENNIS.JACK@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-3343-6743

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA ESTELAR

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ANÁLISIS Y SIMULACIONES DE BINARIAS ESPECTROSCÓPICAS

FOMENTAR LA COLABORACIÓN CON EL OBSERVATORIO DE HAMBURGO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EIGHT YEARS OF TIGRE ROBOTIC SPECTROSCOPY: OPERATIONAL EXPERIENCE AND SELECTED SCIENTIFIC RESULTS. DOI: 10.3389/fspas.2022.912546

CHROMOSPHERIC ACTIVITY AND PHOTOSPHERIC VARIATION OF A ORI DURING THE GREAT DIMMING EVENT IN 2020. DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244924>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS

NOMBRE: TORRES PAPAQUI, JUAN PABLO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JP.TORRESPAPAQUI@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-8009-0637

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE: UREÑA LOPEZ, LUIS ARTURO

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

CORREO ELECTRÓNICO: LURENA@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-9752-2830

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: RESTRICCIONES COSMOLÓGICAS DE MATERIA OSCURA CON BOSONES ULTRALIGEROS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

RESOLUTION TESTS FOR Λ CDM: A COMPARISON OF THREE COSMOLOGICAL CODES. DOI: <https://doi.org/10.1002/asna.20220110>

STATISTICAL INFERENCE FOR STRONG GRAVITATIONAL LENSING OBSERVATIONS IN THE PRESENCE OF DARK MATTER. DOI: <https://doi.org/10.1002/asna.20220136>

CONSISTENCY TESTS OF STRUCTURE FORMATION SIMULATIONS OF SCALAR FIELD DARK MATTER. DOI: <https://doi.org/10.1002/asna.20230026>

NUMERICAL APPROXIMATIONS FOR THE DYNAMICS OF COSMOLOGICAL SCALAR FIELDS WITH A QUARTIC SELF-INTERACTION. DOI: <https://doi.org/10.1002/asna.20220107>

STATISTICAL INFERENCE FOR STRONG GRAVITATIONAL LENSING OBSERVATIONS IN THE PRESENCE OF DARK MATTER. DOI: <https://doi.org/10.1002/asna.20220136>

RESOLUTION TESTS FOR Λ CDM: A COMPARISON OF THREE COSMOLOGICAL CODES. DOI: <https://doi.org/10.1002/asna.20220110>



ELECTROMAGNETISMO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROONDAS

NOMBRE: REYES AYONA, JOSÉ ROBERTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JR.REYES@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-7330-5735

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

TUNABLE FILTER BASED ON TWO CONCATENATED SYMMETRICAL LONG PERIOD FIBER GRATINGS AS MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER AND ITS FIBER LASING APPLICATION. DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.107824

HIGH-RESOLUTION STRAIN FIBER LASER-SENSOR BASED ON CORE-OFFSET MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER. DOI: 10.1088/1361-6501/acb3ea

AN ALUMINUM COATED ALL-FIBER MIRROR AND A MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER FOR DEVELOPING A SWITCHABLE AND TUNABLE MULTI-WAVELENGTH LASER. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2023.129397>



FÍSICA DE LAS PARTÍCULAS NUCLEARES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS EXPERIMENTAL

NOMBRE: FÉLIX VALDÉZ, JULIÁN

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

CORREO ELECTRÓNICO: FELIX@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-5120-4300

CUERPO ACADÉMICO: ESPECTROSCOPIA DE HADRONES Y FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE MATERIALES EN LA DETECCIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE

PLANEACIÓN, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN DETECTOR DE RAYOS CÓSMICOS A BASE DE POLIMETACRILATO DE METILO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF PROTON AND LEPTON KINEMATICS IN QUASIELASTICLIKE NU(MU)-HYDROCARBON INTERACTIONS FROM 2 TO 20 GEV. DOI: 10.1103/PhysRevLett.129.021803

MEASUREMENT OF INCLUSIVE CHARGED-CURRENT NM SCATTERING ON HYDROCARBON AT «EN »~6 GEV WITH LOW THREE-MOMENTUM TRANSFER. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.032001

VERTEX FINDING IN NEUTRINO-NUCLEUS INTERACTION: A MODEL ARCHITECTURE COMPARISON. DOI: 10.1088/1748-0221/17/08/T08013

SEPARATION OF TRACK- AND SHOWER-LIKE ENERGY DEPOSITS IN PROTODUNE-SP USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10791-2

DESIGN, CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PROTODUNE-SP LIQUID ARGON TPC. DOI: 10.1088/1748-0221/17/01/P01005

SCINTILLATION LIGHT DETECTION IN THE 6-M DRIFT-LENGTH PROTODUNE DUAL PHASE LIQUID ARGON TPC. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10549-w



SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF NM QUASIELASTICLIKE CROSS SECTIONS ON CH, C, H₂O, FE, AND PB AS A FUNCTION OF MUON KINEMATICS AT MINERVA. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161801>

IMPROVED CONSTRAINT ON THE MINERVA MEDIUM ENERGY NEUTRINO FLUX USING $N^- E^- \rightarrow N^- E^-$ DATA. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.012001>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ACELERADORES DE PARTÍCULAS

NOMBRE: MAURY CUNA, GEORFREY HUMBERTO ISRAEL

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

CORREO ELECTRÓNICO: ISRAEL.MAURY@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-0610-9942

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE LA NUBE DE ELECTRONES EN LAS SECCIONES DE ARCO DEL ANILLO DE POSITRONES DEL FUTURO COLISIONADOR CIRCULAR (FCCE+E-)

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: STUDY OF LONGITUDINAL MECHANISMS AND CORRELATIONS IN THE DEFINITION OF RFQ TRANSVERSE ACCEPTANCE. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063525>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE PARTÍCULAS Y FÍSICA MATEMÁTICA

NOMBRE: REYES SANTOS, MARCO ANTONIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: MARCO.REYES@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-1347-2579

CUERPO ACADÉMICO: ESPECTROSCOPIA DE HADRONES Y FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: PARTICIPACIÓN EN LA TOMA DE DATOS 2023 DEL EXPERIMENTO CERN-NA62

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: HIGH LEVEL PERFORMANCE OF THE NA62 RICH DETECTOR. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167583>



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>



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SUPERCONDUCTIVIDAD

NOMBRE: BIANCHETTI MARCO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: MB@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

CORRELATION OF PHYSICOCHEMICAL AND SENSORY PROPERTIES TO
THE RESPONSE OF NANOFUNCTIONALIZED FIBER OPTIC SENSORS IN
WINES PRODUCED IN GUANAJUATO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR AN
INDUSTRIAL PROCESS, IN A SYSTEM DYNAMICS ENVIRONMENT. DOI:
10.3390/app12199855

AN ALUMINUM COATED ALL-FIBER MIRROR AND A MACH-ZEHNDER
INTERFEROMETER FOR DEVELOPING A SWITCHABLE AND TUNABLE
MULTI-WAVELENGTH LASER. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.optcom.2023.129397>



FÍSICA MÉDICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

NOMBRE: BERNAL ALVARADO, JOSÉ DE JESÚS

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

CORREO ELECTRÓNICO: BERNAL@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-9827-3319

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

HYBRID NANOPARTICLES CONSISTING OF MAGNETIC IRON OXIDE AND GOLD NANOPARTICLES MODIFIED WITH ARABIC GUM. DOI: 10.1557/s43580-021-00195-x

A FERROFLUID WITH HIGH SPECIFIC ABSORPTION RATE PREPARED IN A SINGLE STEP USING A BIOPOLYMER. DOI: 10.3390/ma15030788

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MÉDICA - IMPEDANCIA ELÉCTRICA

NOMBRE: BALLEZA ORDAZ, JOSE MARCO

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

CORREO ELECTRÓNICO: JM.BALLEZA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-3246-0277

CUERPO ACADÉMICO: MONITORIZACIÓN DE LOS CAMBIOS DE LAS PRESIONES VESICALES MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN UN GRUPO DE PACIENTES PEDIÁTRICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

CUANTIFICACIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL VOLUMEN Y PRESIÓN VESICAL MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN UN GRUPO DE VOLUNTARIOS SANOS Y PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON VEJIGA NEUROGÉNICA

MONITORIZACIÓN DEL VOLUMEN CIRCULANTE PULMONAR MEDIANTE BIOIMPEDANCIA ELÉCTRICA EN UN GRUPO DE PARTICIPANTES SANOS CON HÁBITO TABÁQUICO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: DETRUSOR PRESSURE MONITORING BY ELECTRICAL BIOIMPEDANCE IN THE NEUROGENIC BLADDER OF ADULT PATIENTS. DOI: 10.1007/s11255-022-03342-x



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MÉDICA Y RADIATIVIDAD AMBIENTAL

NOMBRE: SOSA AQUINO, MODESTO ANTONIO

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

CORREO ELECTRÓNICO: MODESTO@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-9785-4704

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

EFFECTOS DEL BLINDAJE A CRISTALINO EN TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA USANDO MCNP

DETERMINACIÓN DE DOSIS ABSORBIDA EN CRISTALINO EN TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE TÓRAX USANDO MONTE CARLO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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

MN, CU AND CR NANOPARTICLES IN $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ GLASS: RADIATION SHIELDING AND OPTICAL PROPERTIES. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2022.110037

PROLIFERATION of SACCHAROMYCES CEREVISIAE EXPOSED to PULSED MAGNETIC FIELDS of LOW INTENSITY. DOI: 10.4015/S1016237221500514

DOSIMETRIC ANALYSIS OF GRAPHITIC CARBON NITRIDE QUANTUM DOTS EXPOSED TO A GAMMA RADIATION FOR A LOW-DOSE APPLICATIONS. DOI: 10.1016/j.apradiso.2022.110200

HYBRIDIZATION BOND STATES AND BAND STRUCTURE OF GRAPHENE: A SIMPLE APPROACH. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6404/ac654e>

NEAR-INFRARED EMISSION OF ERBIUM-DOPED NONCYTOTOXIC CALCIUM ALUMINATE. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.127108>



FÍSICA TEÓRICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUTRINOS, MATERIA OSCURA, ASTROPARTÍCULAS

NOMBRE: BARRANCO MONARCA, JUAN

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

CORREO ELECTRÓNICO: JBARRANCO@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-9511-6772

CUERPO ACADÉMICO: ESPECTROSCOPIA DE HADRONES Y FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DESIGN, CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PROTODUNE-SP LIQUID ARGON TPC. DOI: 10.1088/1748-0221/17/01/P01005

SEPARATION OF TRACK- AND SHOWER-LIKE ENERGY DEPOSITS IN PROTODUNE-SP USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10791-2

LOW EXPOSURE LONG-BASELINE NEUTRINO OSCILLATION SENSITIVITY OF THE DUNE EXPERIMENT. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.072006

HEAD-ON COLLISIONS OF L-BOSON STARS.
DOI: 10.1103/PhysRevD.105.104057

SELF-INTERACTING SCALAR FIELD DISTRIBUTIONS AROUND SCHWARZSCHILD BLACK HOLES.
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.044070>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MODELOS DE MATERIA OSCURA

NOMBRE: BERNAL BAUTISTA, ARGELIA

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

CORREO ELECTRÓNICO: BERNAL.A@UGTO.MX

S.N.I.: |

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EXTREME ℓ -BOSON STARS. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ac5fc2>

HEAD-ON COLLISIONS OF L-BOSON STARS. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.104057

SELF-INTERACTING SCALAR FIELD DISTRIBUTIONS AROUND SCHWARZSCHILD BLACK HOLES. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.044070>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE CUERDAS

NOMBRE: CABO BIZET, NANA GERALDINE

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

CORREO ELECTRÓNICO: NANA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-0862-059X

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

GEOMETRÍA DE DIMENSIONES EXTRAS EN TEORÍA DE CUERDAS Y SUS APLICACIONES FÍSICAS.

CONJETURAS DE GRAVEDAD CUÁNTICA Y EL PAISAJE DE LA TEORÍA DE CUERDAS.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: MODIFIED ENTROPIES AS THE ORIGIN OF GENERALIZED UNCERTAINTY PRINCIPLES. DOI: 10.1016/j.physletb.2022.137636



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE CUERDAS Y COSMOLOGÍA

NOMBRE: DAMIÁN ASCENCIO, CÉSAR EDUARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: CESAR.DAMIAN@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-4515-6570

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

LOOKING AT NON-BPS STATES IN STRING THEORY WITH MACHINE LEARNING

ESTUDIO DE PROTOCOLOS CUÁNTICOS Y DE PROTECCIÓN DE ERROR EN EL MARCO DE SEAQT

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DECOHERENCE PREDICTIONS IN A SUPERCONDUCTING QUANTUM PROCESSOR USING THE STEEPEST-ENTROPY-ASCENT QUANTUM THERMODYNAMICS FRAMEWORK. DOI: 10.1103/PhysRevA.106.032426

GRAPHENE-BASED ADSORBENTS FOR ARSENIC, FLUORIDE, AND CHROMIUM ADSORPTION: SYNTHESIS METHODS Review. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/nano12223942>

METASTABLE VACUA FROM TORSION AND MACHINE LEARNING. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-11118-x

SOME REMARKS ON SWAMPLAND CONJECTURES, FLUXES AND K-THEORY IN IIB TOROIDAL COMPACTIFICATIONS. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2023.169334>

KEGGIN HETEROPOLYACID IN AUTO-TANDEM CATALYSIS: CONFINEMENT EFFECTS OVER ORDERED MESOPOROUS SILICA IN THE SYNTHESIS OF 2-PYRIDONES. DOI: <https://doi.org/10.1039/D3NJ00384A>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA

NOMBRE: DELEPINE, DAVID Y.G.

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

CORREO ELECTRÓNICO: DELEPINE@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: ESPECTROSCOPIA DE HADRONES Y FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIOS FENOMENOLÓGICOS DE LA VIOLACION DE CP EN MODELOS EXTENDIDOS Y USO DE DATOS COSMOLÓGICOS Y/O ASTROFÍSICOS PARA RESTRINGIR LAS PROPIEDADES DE LOS NEUTRINOS Y DE LOS CANDIDATOS A MATERIA OSCURA

ESTUDIOS FENOMENOLÓGICOS DE LA VIOLACIÓN DE CP EN MODELOS EXTENDIDOS Y DESARROLLO DE LOS TEMAS DE ASTROPARTICULAS EN EL C.A. DE ESPECTROSCOPIA DE HADRONES Y FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SEPARATION OF TRACK- AND SHOWER-LIKE ENERGY DEPOSITS IN PROTODUNE-SP USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK. DOI: 10.1140/EPJC/S10052-022-10791-2

LOW EXPOSURE LONG-BASELINE NEUTRINO OSCILLATION SENSITIVITY OF THE DUNE EXPERIMENT. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.072006

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE: DIEZ TEJEDOR, ALBERTO

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

CORREO ELECTRÓNICO: ALBERTO.DIEZ@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: CARACTERIZANDO LA COSMOLOGÍA POR MEDIO DE VALORES DE EXPECTACIÓN

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EXTREME ℓ -BOSON STARS. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ac5fc2>

BOSON STARS AND THEIR RELATIVES IN SEMICLASSICAL GRAVITY. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.045017>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MATEMÁTICA EN COSMOLOGÍA CLÁSICA Y CUÁNTICA

NOMBRE: GARCÍA DÍAZ, JOSÉ SOCORRO

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

CORREO ELECTRÓNICO: CAIP@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-9103-7874

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: QUANTUM FRACTIONARY COSMOLOGY: K-ESSENCE THEORY. DOI: <https://doi.org/10.3390/universe9040185>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE: GONZÁLEZ CRUZ, TAMÉ

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: TAMEGC@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: GLOBAL ASYMPTOTIC DYNAMICS OF THE CUBIC GALILEON INTERACTING WITH DARK MATTER. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2023.101183>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE: GONZÁLEZ MORALES, ALMA XÓCHITL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE FÍSICA CLE, CIENCIAS E INGENIERÍAS CLE, LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: gonzalez.alma@ugto.mx

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-4089-6924

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ANÁLISIS DEL PRIMER AÑO DE DESI DE DATOS DEL BOSQUE DE LYMAN ALPHA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

THE EFFECT OF QUASAR REDSHIFT ERRORS ON LYMAN-ALPHA FOREST CORRELATION FUNCTIONS. DOI: [10.1093/mnras/stac2102](https://doi.org/10.1093/mnras/stac2102)



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA

NOMBRE: HORTA RANGEL, FRANCISCO ANTONIO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: ANTHORT@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-0939-2317

CUERPO ACADÉMICO: INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

ROBUST TRIBOELECTRIC CHARGING OF IDENTICAL BALLOONS OF DIFFERENT RADII. DOI: 10.1119/5.0038084

ON THE EQUIVALENCE BETWEEN SÁEZ-BALLESTER THEORY AND EINSTEIN-SCALAR FIELD SYSTEM. DOI: <https://doi.org/10.1142/S0218271823500335>

EFFECT OF VARIABLE MAGNETIC FIELDS ON CHROMIUM (VI) REMOVAL CAPACITY FROM WATER BY WATERCRESS (NASTURTIUM OFFICINALE): A MODEL PROPOSED. DOI: <https://doi.org/10.6036/10601>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE CUERDAS

NOMBRE: LOAIZA BRITO, OSCAR GERARDO

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

CORREO ELECTRÓNICO: OLOAIZA@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTABILIDAD DE VACÍOS DE CUERDAS EN COMPACTIFICACIONES EN VARIETADES CALABI-YAU CON TORSIÓN

COBORDISMOS Y SIMETRÍAS EN COMPACTIFICACIONES CON FLUJOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

METASTABLE VACUA FROM TORSION AND MACHINE LEARNING. DOI: 10.1140/EPJC/S10052-022-11118-X

SOME REMARKS ON SWAMPLAND CONJECTURES, FLUXES AND K-THEORY IN IIB TOROIDAL COMPACTIFICATIONS. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2023.169334>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA

NOMBRE: LÓPEZ PICÓN, JOSÉ LUIS

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

CORREO ELECTRÓNICO: LOPEZJL@UGTO.MX

S.N.I.: I

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SUBCRITICAL AND SUPERCRITICAL THERMODYNAMIC GEOMETRY OF MIE FLUIDS. DOI; 10.1016/J.MOLLIQ.2021.118395

ANISOTROPIC NONCOMMUTATIVE SCHWARZSCHILD METAMATERIAL. DOI: 10.1016/J.PHYSLETA.2022.128204

THE SQUARE-WELL FLUID: A THERMODYNAMIC GEOMETRIC VIEW- DOI: 10.1016/J.MOLLIQ.2022.120607

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DEL MODELO ESTÁNDAR Y MAS ALLÁ

NOMBRE: NAPSUCIALE MENDIVIL, MAURO

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

CORREO ELECTRÓNICO: MNAPSUCIALE@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0003-0596-9884

CUERPO ACADÉMICO: ESPECTROSCOPIA DE HADRONES Y FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: KINETIC MIXING, CUSTODIAL SYMMETRY, AND A LOWER BOUND ON THE MASS OF A DARK GAUGE BOSON. DOI: 10.1093/ptep/ptac117



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: (SÚPER) GRAVITACIÓN, TEORÍA DE CAMPOS

NOMBRE: OBREGÓN DÍAZ, OCTAVIO JOSÉ

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

CORREO ELECTRÓNICO: OCTAVIO@UGTO.MX

S.N.I.: EMÉRITO

ORCID: 0000-0002-0806-6413

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ENTROPIAS NO EXTENSIVAS QUE NO DEPENDEN DE PARÁMETROS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A PROPOSAL TO SOLVE FINITE N MATRIX THEORY: REDUCED MODEL RELATED TO QUANTUM COSMOLOGY. DOI: 10.3390/UNIVERSE8080418

MODIFIED ENTROPIES AS THE ORIGIN OF GENERALIZED UNCERTAINTY PRINCIPLES. DOI: 10.1016/j.physletb.2022.137636

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE: QUIROS RODRÍGUEZ, ISRAEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: I.QUIROS@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-0120-0624

CUERPO ACADÉMICO: INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

NONMETRICITY THEORIES AND ASPECTS OF GAUGE SYMMETRY. DOI: 10.1103/PHYSREVD.105.104060

ON THE EQUIVALENCE BETWEEN SÁEZ-BALLESTER THEORY AND EINSTEIN-SCALAR FIELD SYSTEM. DOI: <https://doi.org/10.1142/S0218271823500335>

GLOBAL ASYMPTOTIC DYNAMICS OF THE CUBIC GALILEON INTERACTING WITH DARK MATTER. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2023.101183>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA EN GENERAL

NOMBRE: ROSALES GARCÍA, J. JUAN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: ROSALES@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-9399-2501

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

NEWTON'S LAW OF COOLING WITH CAPUTO DERIVATIVE: CONSISTENT DIMENSIONALITY TO COMPARE WITH EXPERIMENTS. DOI: 10.1142/S0218348X22501870

QUANTUM FRACTIONARY COSMOLOGY: K-ESSENCE THEORY. DOI: <https://doi.org/10.3390/universe9040185>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GRAVEDAD NO CONMUTATIVA Y TEORÍA ALTERNAS A RG

NOMBRE: SABIDO MORENO, OSCAR MIGUEL

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

CORREO ELECTRÓNICO: CHAVERRA@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-5396-1433

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

FORMULACIONES ALTERNATIVAS DE LA GRAVEDAD.

NUEVAS FORMULACIONES DE GRAVEDAD: GRAVEDAD ENTRÓPICA Y GRAVEDAD SIN MÉTRICA.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

NONCOMMUTATIVE SUSY BLACK HOLES. DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1142/S0218271822501279](http://dx.doi.org/10.1142/S0218271822501279)

ON SUPERSTATISTICS AND BLACK HOLE QUASINORMAL MODES. DOI: 10.1016/J.PHYSLETB.2022.137085

COSMOLOGY AND NONADDITIVE ENTROPY. DOI: <https://doi.org/10.1142/S021827182250136X>

IMPROVED CONSTRAINT ON THE MINERNA MEDIUM ENERGY NEUTRINO FLUX USING $N^- E^- \rightarrow N^- E^-$ DATA. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.012001>



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PARTÍCULAS Y CAMPOS

NOMBRE: VAQUERA ARAUJO, CARLOS ALBERTO

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

CORREO ELECTRÓNICO: calos.vaquera@ugto.mx

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-8578-9263

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

SCOTOGENIC NEUTRINO MASSES WITH GAUGED MATTER PARITY AND GAUGE COUPLING UNIFICATION. DOI: 10.1007/JHEP03(2022)

SCOTOGENIC MAJORANA NEUTRINO MASSES IN A PREDICTIVE ORBIFOLD THEORY OF FLAVOR. DOI: 10.1103/PHYSREVD.105.055030



FÍSICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA

NOMBRE: DELGADILLO CANO, MA. ISABEL

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

CORREO ELECTRÓNICO: IDELGADILLOH@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-1961-0952

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA Y GRAVITACIÓN

NOMBRE: NIZ QUEVEDO, GUSTAVO

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

CORREO ELECTRÓNICO: G.NIZ@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-1544-8946

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESTADÍSTICA SUPERIOR PARA EL RUBIN OBSERVATORY

ANÁLISIS CON ESTADÍSTICA DE TRES PUNTOS PARA CENSOS DE GALAXIAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: GALAXY THREE-POINT CORRELATION FUNCTION IN MODIFIED GRAVITY. DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063525>



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

FÍSICA MOLECULAR

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPIA MOLECULAR EN JETS SUPERSÓNICOS

NOMBRE: ÁLVAREZ VALTIERRA, LEONARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, CIENCIAS E INGENIERÍAS CLE, LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: LEOAV@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-7038-2030

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

ROTATIONALLY RESOLVED ELECTRONIC S₁ SPECTRA OF TRYPTOLINE AND OXINDOLE: REVERSAL OF THE 1LA AND 1LB STATE CHARACTER.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.131386



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

FISICOQUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIA CONDENSADA BLANDA

NOMBRE: DELGADO GARCÍA, JOSÉ JORGE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: JORGEDEL@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: BIOMATERIALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

REOLOGÍA Y OBTENCIÓN DE ORDENAMIENTO MOLECULAR POR FLUJO EN MEZCLAS DE CHOCOLATE

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

MICELLAR ENTANGLEMENT AND ITS RELATION TO THE ELASTIC BEHAVIOR OF WORMLIKE MICELLE FLUIDS. DOI: 10.1016/j.jcis.2022.07.003

GEL DRESSING BASED ON TYPE I COLLAGEN MODIFIED WITH OLIGOURETHANE AND SILICA FOR SKIN WOUND HEALING. DOI: <https://doi.org/10.1088/1748-605X/ac6b70>



MECÁNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA

NOMBRE: BENAVIDES OBREGÓN, ANA LAURA

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

CORREO ELECTRÓNICO: ALBENAVIDES@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-3626-4636

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: THE LIQUIDUS TEMPERATURE CURVE OF AQUEOUS METHANOL MIXTURES: A NUMERICAL SIMULATION STUDY. DOI: 10.1063/5.0099751

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMODINÁMICA Y MATERIALES

NOMBRE: FIGUEROA GERSTENMAIER, SUSANA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: SFIGUEROA@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-0921-1165

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIOAMBIENTE Y MATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

DETERMINATION OF LIQUID-VAPOR EQUILIBRIUM AND CRITICAL PROPERTIES OF FATTY ACIDS FOR BIODIESEL PRODUCTION THROUGH MOLECULAR DYNAMICS. DOI: 10.1088/1361-648X/ac5996

MULTIADDUCTS OF C 60 MODULATE AMYLOID-B FIBRILLATION WITH DUAL ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITION AND ANTIOXIDANT PROPERTIES: IN VITRO AND IN SILICO STUDIES. DOI: 10.3233/JAD-215412

DINÁMICA MOLECULAR DE GRANO GRUESO DE LA PROTEÍNA TAU. DOI: <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.69.031701>

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: FISICOQUÍMICA

NOMBRE: GIL VILLEGAS MONTIEL, ALEJANDRO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA FÍSICA CLE, CIENCIAS E INGENIERÍAS CLE, LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: AGVILLEGAS@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-3267-9762

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

TERMODINÁMICA MOLECULAR DE EQUILIBRIOS DE FASE NEMÁTICO-ESMÉCTICO Y LÍQUIDO-SÓLIDO EN SISTEMAS MODELO

TERMODINÁMICA MOLECULAR DE EQUILIBRIOS DE FASE NEMÁTICO-ESMÉCTICO Y LÍQUIDO-SÓLIDO EN SISTEMAS MODELO: EFECTOS POLAR Y CUÁNTICO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EQUIVALENCE BETWEEN WOLF AND YUKAWA NON-HOMOGENEOUS FLUIDS IN A GRAVITATIONAL FIELD. DOI: 10.1080/00268976.2021.2002451

ASPHALTENE PRECIPITATION DESCRIBED WITH A YUKAWA SOFT-VR/MSA EQUATION OF STATE. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2023.113827>

MODELLING THE SOLID-LIQUID-VAPOUR PHASE BEHAVIOUR OF N-ALKANES IN A TPT-1 FRAMEWORK. DOI: <https://doi.org/10.1080/00268976.2023.2204150>

MICROCANONICAL-ENSEMBLE PERTURBATION THEORY FOR THERMODYNAMIC AND DIFFUSION PROPERTIES OF SQUARE-WELL FLUIDS. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120434

LONG-TIME RELAXATION DYNAMICS IN NEMATIC AND SMECTIC LIQUID CRYSTALS OF SOFT REPULSIVE COLLOIDAL RODS. DOI: 10.1103/PhysRevE.105.014703



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA

NOMBRE: TORRES ARENAS, JOSÉ

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

CORREO ELECTRÓNICO: JTORRES@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-7356-4921

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: ASOCIATIVIDAD DE ELECTROLITOS ACUOSOS A ALTAS TEMPERATURAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

EQUIVALENCE BETWEEN WOLF AND YUKAWA NON-HOMOGENEOUS FLUIDS IN A GRAVITATIONAL FIELD. DOI: 10.1080/00268976.2021.2002451

THE SQUARE-WELL FLUID: A THERMODYNAMIC GEOMETRIC VIEW. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120607

SUBCRITICAL AND SUPERCRITICAL THERMODYNAMIC GEOMETRY OF MIE FLUIDS. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.118395



ÓPTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FENÓMENOS NO LINEALES EN MATERIALES Y FIBRAS ÓPTICAS

NOMBRE: ANDRADE LUCIO, JOSÉ AMPARO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: ANDRADE@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-1362-2231

CUERPO ACADÉMICO: FOTÓNICA NO LINEAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

PREDICTIVE TRACKING UNDER PERSISTENT DISTURBANCES AND DATA ERRORS USING H-2 FIR APPROACH. DOI: 10.1109/TIE.2021.3087403

BIAS-CONSTRAINED H OPTIMAL FINITE IMPULSE RESPONSE FILTERING FOR OBJECT TRACKING UNDER DISTURBANCES AND DATA ERRORS. DOI: 10.1109/TCST.2021.3118321

IMPROVEMENTS ON PIV SERVO-CONTROLLER USING ONLINE DISTURBANCE ESTIMATION. DOI: 10.1007/978-981-19-3927-3_1

ROBUST H₂-FINITE IMPULSE RESPONSE STATE OBSERVERS FOR UNCERTAIN AND DISTURBED SYSTEMS WITH APPLICATIONS TO QUASI-PERIODIC PROCESSES. DOI: 10.1002/rnc.6347

TRACKING A MOBILE ROBOT IN A UWB-SENSOR GRID. DOI: 10.37394/23202.2022.21.14

TWOR: IMPROVING MODELING AND SELF-LOCALIZATION IN RFID-TAG NETWORKS UNDER COLORED NOISE. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3222397>

NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES IN ORGANIC FISH GELATIN, POTASSIUM DICHROMATE, AND ORGANIC-INORGANIC MIX. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122058>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA

NOMBRE: ALVARADO MÉNDEZ, EDGAR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: EALVARAD@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: FOTÓNICA NO LINEAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA NO LINEAL Z-SCAN DE MATERIALES ROCAGLAMIDAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

STUDY OF PHOTO-TRANSFORMATION OF AG NANOPARTICLES UNDER GREEN LEDS LIGHT SOURCE AND THEIR CHANGES INDUCED BY Z-SCAN TECHNIQUE. DOI:

<https://doi.org/10.2174/1573413719666221201091401>

NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES IN ORGANIC FISH GELATIN, POTASSIUM DICHROMATE, AND ORGANIC-INORGANIC MIX. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122058>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RANDOM LASERS

NOMBRE: CUANDO ESPITIA, NATANAEL BENITO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: natanael.cuando@ugto.mx

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0002-2018-8552

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: MULTIMODAL INTERFERENCE FIBER OPTIC DEVICES WITH AZIMUTHAL SYMMETRY

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

VARIABLE EXPOSURE PORTABLE PERFUSION MONITOR USING COMMERCIAL VISION PROCESSING SYSTEM-ON-MODULES (SOMS). DOI: [10.1109/TIM.2022.3199256](https://doi.org/10.1109/TIM.2022.3199256)

THE EFFECT OF SCALABLE PDMS GAS-ENTRAPPING MICROSTRUCTURES ON THE DYNAMICS OF A SINGLE CAVITATION BUBBLE. DOI: [10.1038/s41598-022-24746-w](https://doi.org/10.1038/s41598-022-24746-w)

RATIOMETRIC TEMPERATURE SENSING USING HIGHLY COUPLED SEVEN-CORE FIBERS. DOI: <https://doi.org/10.3390/s23010484>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA NO LINEAL Y ÓPTICA INTEGRADA

NOMBRE: CASTRO BELTRÁN, RIGOBERTO

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

CORREO ELECTRÓNICO: R.CASTRO@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0003-4209-7392

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIOS SOBRE LA DIRECCIONALIDAD Y LA FENOMENOLOGÍA DE EMISIÓN EN LÁSERES EN FORMA DE MICROGOTAS

TECNOLOGÍA TIPO LOC (LAB-ON-A-CHIP)

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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

SUBMEGAHERTZ SPECTRAL WIDTH PHOTON-PAIR SOURCE BASED ON FUSED SILICA MICROSPHERES. DOI: <https://doi.org/10.1364/PRJ.435521>

RED FLUORESCENT BENZOTHIADIAZOLE DERIVATIVE LOADED IN DIFFERENT NANOFORMULATIONS: OPTICAL PROPERTIES AND THEIR USE IN BIO-IMAGING. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.122250>

DESIGN AND FABRICATION OF MACH-ZEHNDER INTERFEROMETERS IN SODA-LIME GLASS FOR TEMPERATURE SENSING APPLICATIONS. DOI: <https://doi.org/10.1364/AO.479895>

IMAGE RECONSTRUCTION ALGORITHM FOR LASER-INDUCED ULTRASONIC IMAGING: THE SINGLE SENSOR SCANNING SYNTHETIC APERTURE FOCUSING TECHNIQUE. DOI: <https://doi.org/10.1121/10.0016996>

STUDIES OF THE TRANSITION BETWEEN AMPLIFIED SPONTANEOUS EMISSION AND OPTICAL LASING IN ULTRAHIGH-Q POLYMERIC MICRO-PEDESTALS. DOI: <https://doi.org/10.1364/oe.482005>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FIBRAS ÓPTICAS Y SENSORES DE FIBRA

NOMBRE: ESTUDILLO AYALA, JULIÁN MOISÉS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JULIAN@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0002-4010-3800

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE FIBRA COMO ABSORBEDOR SATURABLE

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACOPLADORES INTEGRADOS FOTÓNICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

A STRAIN REFLECTION-BASED FIBER OPTIC SENSOR USING THIN CORE AND STANDARD SINGLE-MODE FIBERS. DOI: 10.1016/j.optcom.2022.128659

A THIN CORE OPTICAL FIBER STRAIN SENSING SETUP. DOI: <https://doi.org/10.1364/BGPPM.2022.JTu2A.6>

SELECT-CUTOFF MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER BASED ON WAIST-ENLARGED TECHNIQUE AND ITS MULTI-WAVELENGTH FIBER LASER APPLICATION. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2022.104508>

HIGH-RESOLUTION STRAIN FIBER LASER-SENSOR BASED ON CORE-OFFSET MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER. DOI: 10.1088/1361-6501/acb3ea

AN ALUMINUM COATED ALL-FIBER MIRROR AND A MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER FOR DEVELOPING A SWITCHABLE AND TUNABLE MULTI-WAVELENGTH LASER. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2023.129397>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES DE FIBRAS ÓPTICAS

NOMBRE: GUZMÁN CHÁVEZ, ANA DINORA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: AD.GUZMAN@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-5545-6852

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

USO DE MÉTODOS DE PREDICCIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LOS VALORES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS DE SENSORES ÓPTICOS.

DISEÑO DE FILTROS ÓPTICOS PARA SU APLICACIÓN EN LÁSERES Y COMO SENSORES MULTIPARAMÉTRICOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

APPLICATION OF THE GENERALIZED LINEAR MODEL TO ENABLE REFRACTIVE INDEX MEASUREMENT WITH THERMAL SENSITIVE INTERFEROMETRIC SENSORS. DOI: 10.1016/j.optcom.2022.128765

VIABILITY OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR WIDEN THE MEASUREMENT RANGE OF INTERFEROMETRIC SENSORS. DOI: 10.1109/LPT.2022.3193641

IMPLEMENTATION OF A FUZZY INFERENCE SYSTEM TO ENHANCE THE MEASUREMENT RANGE OF MULTILAYER INTERFEROMETRIC SENSORS. DOI: 10.3390/s22176331

APPLICATION OF A MULTIPLE REGRESSION MODEL FOR THE SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF REFRACTIVE INDEX AND TEMPERATURE BASED ON AN INTERFEROMETRIC OPTICAL SYSTEM. DOI: <https://doi.org/10.1155/2023/2820062>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NANOESTRUCTURAS

NOMBRE: GURVEY, IGOR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: GURYEV@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: FIELD PROPAGATION STUDY IN ULTRA-SMALL
CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BEYOND THE FUNDAMENTAL MODE CUT-
OFF. DOI: 10.31349/RevMexFis.68.021302

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FIBRAS ÓPTICAS, LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA

NOMBRE: HERNÁNDEZ GARCÍA, JUAN CARLOS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA CIS,
INGENIERÍAS CIS, IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: jchernandez@ugto.mx

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-8543-4793

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DESARROLLO DE MÓDULO DE CONTROL ÓPTICO PARA LA
AUTOMATIZACIÓN DEL AMARRE DE MODOS EN LÁSERES PULSADOS
DE FIBRA ÓPTICA.

ESTUDIO Y DESARROLLO DE LÁSERES PULSADOS ALTAMENTE
ENERGÉTICOS OPERANDO A 1,064 NM CAPACES DE GENERAR EL
FENÓMENO DE EXPLOSIÓN DE PULSOS.



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES BASADOS EN FIBRA ÓPTICA Y FOTÓNICA

NOMBRE: HERNÁNDEZ ROMANO, IVÁN

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: hromano@ugto.mx

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-9940-2189

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN ANEMÓMETRO BASADO EN FIBRA ÓPTICA EMPLEANDO UNA MATRIZ POLIMÉRICA DOPADA CON ÓXIDO DE GRAFENO

DESARROLLO DE UN INTERFERÓMETRO MACH-ZEHNDER BASADO EN UNA FIBRA CAPILAR HUECA ADELGAZADA PARA FABRICAR UN SENSOR DE TORSIÓN CAPAZ DE DISCERNIR EL SENTIDO DE GIRO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

HIGHLY STABLE SWITCHABLE EMISSIONS OF AN ERBIUM-DOPED FIBER RING LASER USING CASCADED MZIS BASED ON CHCF. DOI: 10.3390/machines10100962

RATIOMETRIC TEMPERATURE SENSING USING HIGHLY COUPLED SEVEN-CORE FIBERS. DOI: <https://doi.org/10.3390/s23010484>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y DISPOSITIVOS DE FIBRA ÓPTICA

NOMBRE: MATA CHAVEZ, RUTH IVONNE

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: RUTH@UGTO.MX

S.N.I.: |

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

MULTIPLE FAULT DETECTION IN INDUCTION MOTORS THROUGH HOMOGENEITY AND KURTOSIS COMPUTATION. DOI: 10.3390/en15041541

NOVEL GAUSSIAN ACCELERATION PROFILE FOR SMOOTH JERK-BOUNDED TRAJECTORIES. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3222406>

FPGA-BASED ONLINE VOLTAGE/CURRENT SWELL SEGMENTATION AND MEASUREMENT. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2023.108620>

NOVEL ITERATIVE FEEDBACK TUNING METHOD BASED ON OVERSHOOT AND SETTLING TIME WITH FUZZY LOGIC. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr11030694>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA, FIBRA ÓPTICA NOLINEAL

NOMBRE: SHULIKA, OLEKSIY

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: OSHULIKA@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-7729-4172

CUERPO ACADÉMICO: FOTÓNICA NO LINEAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

FIELD PROPAGATION STUDY IN ULTRA-SMALL CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BEYOND THE FUNDAMENTAL MODE CUT-OFF. DOI: 10.31349/RevMexFis.68.021302

FEW-CYCLE ALL-FIBER SUPERCONTINUUM LASER FOR ULTRABROADBAND MULTIMODAL NONLINEAR MICROSCOPY. DOI: 10.1364/OE.454726

REFLECTIVE SPIRAL PHASE CONVERTER: A NEW ROUTE TO ULTRAFAST SINGULAR OPTICS. DOI: <https://doi.org/10.1109/JLT.2023.3241936>

HOW TO COMPRESS ULTRASHORT VORTEX PULSES. DOI: <https://doi.org/10.1364/ao.477249>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: LÁSERES, AMPLIFICADORES, SENSORES CON FIBRA ÓPTICA

NOMBRE: ROJAS LAGUNA, ROBERTO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: RLAGUNA@UGTO.MX

S.N.I.: III

ORCID: 0000-0001-9487-0354

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE INTERFERÓMETROS MODALES TIPO MACH-ZEHNDER COMO SENSORES DE TEMPERATURA Y DE DEGRADACIÓN DE ACEITES COMESTIBLES

INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE INTERFERÓMETROS MODALES TIPO MACH-ZEHNDER COMO SENSORES DE TEMPERATURA Y DE CONCENTRACIÓN DE ALCOHOL EN DESTILADOS Y VINOS DE MESA



ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

POSTHARVEST TREATMENTS WITH RADIO FREQUENCY FOR 10 AND 20 KG BATCHES OF BLACK BEANS (*PHASEOLUS VULGARIS* L.). DOI: 10.1111/ijfs.15584

QUALITY EVALUATION OF YELLOW CORN (*ZEA MAYS* CV. EVERTA) SUBJECTED TO 27.12-MHZ RADIO FREQUENCY TREATMENTS FOR POPCORN PRODUCTION. DOI: 10.1111/ijfs.15614

ADVANCES IN RADIO FREQUENCY PASTEURISATION EQUIPMENT FOR LIQUID FOODS: A REVIEW. DOI: 10.1111/ijfs.15662

MODIFIABLE OPTICAL FIBER TAPERED MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER FOR TUNE AND SWITCH OPTICAL FIBER LASER APPLICATIONS. DOI: 10.1016/j.yofte.2022.102884

DIELECTRIC PROPERTIES OF SPHENARIUM PURPURASCENS AT 2.4 GHZ. DOI: <https://doi.org/10.1080/08327823.2023.2203633>

SWITCHABLE DUAL-WAVELENGTH TM-DOPED ALL-FIBER LASER INTEGRATING A FIBER TIP MODAL INTERFEROMETER. DOI: <https://doi.org/10.1109/LPT.2022.3221698>

HIGH-RESOLUTION STRAIN FIBER LASER-SENSOR BASED ON CORE-OFFSET MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER. DOI: 10.1088/1361-6501/acb3ea

SELECT-CUTOFF MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER BASED ON WAIST-ENLARGED TECHNIQUE AND ITS MULTI-WAVELENGTH FIBER LASER APPLICATION. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2022.104508>

AN ALUMINUM COATED ALL-FIBER MIRROR AND A MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER FOR DEVELOPING A SWITCHABLE AND TUNABLE MULTI-WAVELENGTH LASER. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2023.129397>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA

NOMBRE: SIERRA HERNÁNDEZ, JUAN MANUEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DIVISIÓN DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: JM.SIERRAHERNANDEZ@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-9178-4968

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE INTERFERÓMETROS MULTIMODALES MODIFICADOS BASADOS EN TÉCNICAS MULTIRESOLUCIÓN PARA SU APLICACIÓN EN LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA.

ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE FILTROS TIPO PEINE BASADOS EN INTERFERÓMETROS MICHELSON Y FABRY-PEROT PARA SU APLICACIÓN EN LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

TUNABLE FILTER BASED ON TWO CONCATENATED SYMMETRICAL LONG PERIOD FIBER GRATINGS AS MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER AND ITS FIBER LASING APPLICATION. DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.107824

MODIFIABLE OPTICAL FIBER TAPERED MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER FOR TUNE AND SWITCH OPTICAL FIBER LASER APPLICATIONS. DOI: 10.1016/j.yofte.2022.102884

REFLECTION-BASED OPTICAL FIBER STRAIN SENSOR USING POLARIZATION MAINTAINING AND THIN CORE FIBERS. DOI: 10.1109/LPT.2022.3206011

AN ALUMINUM COATED ALL-FIBER MIRROR AND A MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER FOR DEVELOPING A SWITCHABLE AND TUNABLE MULTI-WAVELENGTH LASER. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2023.129397>

SELECT-CUTOFF MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER BASED ON WAIST-ENLARGED TECHNIQUE AND ITS MULTI-WAVELENGTH FIBER LASER APPLICATION. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2022.104508>



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA NO LINEAL

NOMBRE: TREJO DURÁN, MÓNICA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS,
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS, CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: MTREJO@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0003-0361-4182

CUERPO ACADÉMICO: FOTÓNICA NO LINEAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES DE SOLVENTES
EUTÉCTICOS PROFUNDOS BASADOS EN HALUROS DE COLINA

NANOPARTÍCULAS DE PLATA SINTETIZADOS POR QUÍMICA VERDE:
SÍNTESIS Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

THEORETICAL STUDY OF THE NON-LINEAR OPTICAL PROPERTIES OF
COLLOIDS FORMED BY DIFFERENT AU AND AG NANOCUSTER
MORPHOLOGIES AND MOLECULAR ORGANIC SOLVENTS. DOI:
[10.1016/j.molliq.2022.119307](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119307)

NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES IN ORGANIC FISH GELATIN, POTASSIUM
DICHROMATE, AND ORGANIC-INORGANIC MIX. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122058>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES

NOMBRE: VALLEJO HERNÁNDEZ, MIGUEL ÁNGEL

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

CORREO ELECTRÓNICO: MIGUEL.VALLEJO@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0001-6026-9317

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: LUMINISCENCIA AJUSTABLE DE MATRICES VÍTREAS ACTIVADAS CON PUNTOS CUÁNTICOS Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA APLICACIÓN LCD

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

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

Li₂B₄O₇ GLASS EXHIBITS PHOTO-DARKENING SUPPRESSION DUE TO COPPER NANOPARTICLES. DOI: 10.1007/s00339-022-05310-9

MN, CU AND CR NANOPARTICLES IN Li₂B₄O₇ GLASS: RADIATION SHIELDING AND OPTICAL PROPERTIES. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2022.110037

DOSIMETRIC ANALYSIS OF GRAPHITIC CARBON NITRIDE QUANTUM DOTS EXPOSED TO A GAMMA RADIATION FOR A LOW-DOSE APPLICATIONS. DOI: 10.1016/j.apradiso.2022.110200

HYBRIDIZATION BOND STATES AND BAND STRUCTURE OF GRAPHENE: A SIMPLE APPROACH. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6404/ac654e>

NEAR-INFRARED EMISSION OF ERBIUM-DOPED NONCYTOTOXIC CALCIUM ALUMINATE. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.127108>

Li₂O-2B₂O₃ DOPED WITH ER₃₊, YD₃₊ AND DY₃₊ AND CONTAINING AG AND CU NANOPARTICLES USING FOR EMISSION STABILIZATION UNDER HIGH TEMPERATURES. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2023.122282>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA

NOMBRE: VARGAS RODRÍGUEZ, EVERARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS CIS,
INGENIERÍAS CIS, IRAPUATO-SALAMANCA

CORREO ELECTRÓNICO: DEM@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-5480-3384

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIO SOBRE LA VIABILIDAD DE LA APLICACIÓN DE INTELIGENCIA
ARTIFICIAL PARA EVITAR LA AMBIGÜEDAD DE 2P EN SENSORES
INTERFERÓMETROS

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN ÓPTICO E INTELIGENTE
PARA CUANTIFICAR MÚLTIPLES VARIABLES FÍSICAS DE MANERA
SIMULTÁNEA.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

NUMERICAL ANALYSIS OF A SILICON-BASED ELECTRO-OPTIC MODULATOR.
DOI: 10.33640/2405-609X.3224

APPLICATION OF THE GENERALIZED LINEAR MODEL TO ENABLE REFRACTIVE
INDEX MEASUREMENT WITH THERMAL SENSITIVE INTERFEROMETRIC
SENSORS. DOI: 10.1016/j.optcom.2022.128765

VIABILITY OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR WIDEN THE
MEASUREMENT RANGE OF INTERFEROMETRIC SENSORS. DOI:
10.1109/LPT.2022.3193641

IMPLEMENTATION OF A FUZZY INFERENCE SYSTEM TO ENHANCE THE
MEASUREMENT RANGE OF MULTILAYER INTERFEROMETRIC SENSORS. DOI:
10.3390/s22176331

APPLICATION OF A MULTIPLE REGRESSION MODEL FOR THE SIMULTANEOUS
MEASUREMENT OF REFRACTIVE INDEX AND TEMPERATURE BASED ON AN
INTERFEROMETRIC OPTICAL SYSTEM. DOI:
<https://doi.org/10.1155/2023/2820062>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FIBRAS ÓPTICAS MICROESTRUCTURADAS

NOMBRE: VELÁZQUEZ IBARRA, LORENA BERENICE

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

CORREO ELECTRÓNICO: LB.VELAZQUEZ@UGTO.MX

S.N.I.: |

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOGRAFÍA Y ÓPTICA MÉDICA

NOMBRE: VILLASEÑOR MORA, CARLOS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA, ELECTRÓNICA Y BIOMÉDICA, DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS, CAMPUS LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: VIMCARLOS@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0001-5683-1178

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA BIOMÉDICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE CÁMARA INTELIGENTE PARA DIAGNÓSTICO DE RETINOPATÍA

ANÁLISIS TÉRMICO DE LA LÁGRIMA Y SU CORRELACIÓN CON SÍNDROME DE OJO SECO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

COMPARISON OF DIABETES MELLITUS RISK FACTORS IN MEXICO IN 2003 AND 2014. DOI: 10.3389/fnut.2022.894904

COVID-19 LONG-TERM EFFECTS: IS THERE AN IMPACT ON THE SIMPLE REACTION TIME AND ALTERNATIVE-FORCED CHOICE ON RECOVERED PATIENTS? DOI: 10.3390/brainsci12091258

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA CUÁNTICA, ÓPTICA NO LINEAL, INSTRUMENTACIÓN

NOMBRE: WIECHERS MEDINA, CARLOS HERMAN

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

CORREO ELECTRÓNICO: CH.WIECHERS@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-6247-8822

CUERPO ACADÉMICO: ESPECTROSCOPIA DE HADRONES Y FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

MN, CU AND CR NANOPARTICLES IN Li₂B₄O₇ GLASS: RADIATION SHIELDING AND OPTICAL PROPERTIES. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2022.110037



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

PARTÍCULAS ELEMENTALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PARTÍCULAS ELEMENTALES - ÓPTICA

NOMBRE: LUCIO MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS

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

CORREO ELECTRÓNICO: JLLUCIO@UGTO.MX

S.N.I.: III

CUERPO ACADÉMICO: ESPECTROSCOPIA DE HADRONES Y FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: GEOMETRÍA DE LAS CORRELACIONES CUÁNTICAS



RADIOASTRONOMÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA, EVOLUCIÓN DE GALAXIAS

NOMBRE: BRAVO ALFARO, HÉCTOR

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: HECTOR@UGTO.MX

S.N.I.: III

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

EVOLUCIÓN COSMOLÓGICA DE GALAXIAS: MODELOS Y OBSERVACIONES DE CÚMULOS MASIVOS

EVOLUCIÓN COSMOLÓGICA DE GALAXIAS II: MODELOS HIDRODINÁMICOS Y OBSERVACIONES DE CÚMULOS MASIVOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: ENVIRONMENTAL CLUSTER EFFECTS AND GALAXY EVOLUTION: THE H I PROPERTIES OF THE ABELL CLUSTERS A85/A496/A2670. DOI: 10.1093/mnras/stac2526

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTROFÍSICA

NOMBRE: MASQUE SAUMELL, JOSEP MARIA

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: JMASQUE@UGTO.MX

S.N.I.: II

CUERPO ACADÉMICO: RADIOASTRONOMÍA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS ESTRELLAS MASIVAS SOBRE SU ENTORNO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

THE POPULATION OF COMPACT RADIO SOURCES IN M17. DOI: 10.3847/1538-3881/AC67EC

THE ULTRACOMPACT REGIONS G40.54+2.59 AND G34.13+0.47: A NEW DETECTION OF COMPACT RADIO SOURCES. DOI: <https://doi.org/10.1093/pasj/psac090>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GIANT RADIO GALAXIES

NOMBRE: RODRÍGUEZ RICO, CARLOS ALANIAS

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: CA.RODRIGUEZ@UGTO.MX

S.N.I.: I

CUERPO ACADÉMICO: RADIOASTRONOMÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: THE POPULATION OF COMPACT RADIO SOURCES IN M17. DOI: 10.3847/1538-3881/ac67ec

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FORMACIÓN ESTELAR

NOMBRE: TRINIDAD HERNÁNDEZ, MIGUEL ÁNGEL

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: TRINIDAD@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0002-9713-6072

CUERPO ACADÉMICO: RADIOASTRONOMÍA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

ESTUDIO DE LÍNEAS MOLECULARES EN REGIONES DE FORMACIÓN ESTELAR

CARACTERIZACIÓN DE REGIONES HII: EMISIÓN DE RADIOCONTINUO Y DE LÍNEA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

THE POPULATION OF COMPACT RADIO SOURCES IN M17. DOI: 10.3847/1538-3881/AC67EC

THE SYMBIOTIC AND BIPOLAR NEBULA M2-g: MORPHOLOGICAL VARIABILITY OF THE COLLIMATED IONIZED WIND ARISING FROM THE CORE. DOI: 10.1093/pasj/psac020

DETECTION OF A NEW MOLECULAR CLOUD IN THE LHAASO J2108+5157 REGION SUPPORTING A HADRONIC PEVATRON SCENARIO. DOI: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad018>

THE ULTRACOMPACT REGIONS G40.54+2.59 AND G34.13+0.47: A NEW DETECTION OF COMPACT RADIO SOURCES. DOI: <https://doi.org/10.1093/pasj/psac090>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RADIOASTRONOMÍA

NOMBRE: USCANGA AGUILERA, LUCERO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA, DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CAMPUS GUANAJUATO

CORREO ELECTRÓNICO: L.USCANGA@UGTO.MX

S.N.I.: |

ORCID: 0000-0002-2082-1370

CUERPO ACADÉMICO: RADIOASTRONOMÍA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

EL ORIGEN DE LA PÉRDIDA DE MASA ASIMÉTRICA EN ESTRELLAS EVOLUCIONADAS

EL ORIGEN DE LA PÉRDIDA DE MASA ASIMÉTRICA EN ESTRELLAS DE BAJA MASA: EVOLUCIÓN DEL FLUJO DE ALTA VELOCIDAD EN OBJETOS EN LA FASE DE POST-AGB

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

MILLIMETER METHANOL EMISSION IN THE HIGH-MASS YOUNG STELLAR OBJECT G24.33+0.14. DOI: 10.1093/pasj/psac067

SEARCHING FOR NASCENT PLANETARY NEBULAE: OHPNE CANDIDATES IN THE SPLASH SURVEY. DOI: 10.1093/mnras/stac2341

DISCOVERY OF SIO MASERS IN THE WATER FOUNTAIN SOURCE IRAS 16552-3050. DOI: 10.3847/1538-3881/ac3fb6

A KEPLERIAN DISK WITH A FOUR-ARM SPIRAL BIRTHING AN EPISODICALLY ACCRETING HIGH-MASS PROTOSTAR. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41550-023-01899-w>

GASKAP-HI PILOT SURVEY SCIENCE I: ASKAP ZOOM OBSERVATIONS OF HI EMISSION IN THE SMALL MAGELLANIC CLOUD. DOI: 10.1017/pasa.2021.59

H I FILAMENTS AS POTENTIAL COMPASS NEEDLES? COMPARING THE MAGNETIC FIELD STRUCTURE OF THE SMALL MAGELLANIC CLOUD TO THE ORIENTATION OF GASKAP-H I FILAMENTS. DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad462>



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO

DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TERMODINÁMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA FUERA DE EQUILIBRIO

NOMBRE: SASTRE CARMONA, FRANCISCO

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

CORREO ELECTRÓNICO: SASTRE@UGTO.MX

S.N.I.: I

ORCID: 0000-0003-3590-7887

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA