FÍSICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: LÁSERES DE FIBRAS ÓPTICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Andrés González García

ESCUELA: Escuela de Nivel Medio Superior Centro Histórico León

Colegio del Nivel Medio Superior

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: andres.gonzalez@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE CUERDAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Nana Geraldine Cabo Bizet

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: nana@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES: Física y geometría de variedades Calabi-Yau con pocos módulos

ARTÍCULOS RECIENTES: Testing swampland conjectures with machine learning

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Oscar Gerardo Loaiza Brito

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: oloaiza@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Fat inflatons, large turns and the η-problem

Testing swampland conjectures with machine learning

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURAS Y MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Arturo Galván Chávez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agroindustrial

DIVISIÓN: División de Ciencias de la Salud e Ingenierías

CAMPUS: Campus Celaya - Salvatierra

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: arturo.galvan@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Shaking table tests on strengthened adobe dwellings typical of Mexico

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE LAS PARTÍCULAS NUCLEARES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Georfrey Humberto Israel Maury Cuna

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: israel.maury@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Fourth Mexican Particle Accelerator School

ARTÍCULOS RECIENTES: An Electric-Circuit Model on the Inter-Tape Contact Resistance and Current Sharing for REBCO Cable and Magnet Applications

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y DISPOSITIVOS DE FIBRA ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ruth Ivonne Mata Chávez

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ruth@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Mónica Trejo Durán

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: mtrejo@ugto.mx

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Edgar Alvarado Méndez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: ealvarad@ugto.mx

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jose Amparo Andrade Lucio

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: andrade@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Conformable derivative applied to experimental Newton's law of cooling

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Roberto Rojas Laguna

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: rlaguna@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES: Investigación Experimental de Láseres Sintonizables de múltiples Longitudes de Onda utilizando Interferómetros tipo Mach-Zehnder Fabricados con Fibra de Cristal Fotónico

ARTÍCULOS RECIENTES:

A curvature sensing setup based on an asymmetric concatenated tapered Mach-Zehnder interferometer

Photochemical decomposition of uric acid crystals by ultra-short laser pulses

Numerical analysis of DP-MZI–SI comb filter improvement using polarisation-maintaining fibre

Highly Sensitive Fiber Ring Laser Sensor for Curvature Using a Modal Interferometer

Generation of burst pulses through multimodal interference in a passively mode-locked ytterbium fibre-ring laser

Automated Data Acquisition System Using a Neural Network for Prediction Response in a Mode-Locked Fiber Laser

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FIBRAS ÓPTICAS Y SENSORES DE FIBRA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Julian Moisés Estudillo Ayala

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: julian@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES: Investigación de dispositivos multimodales para la implementación de láseres y sensores de fibra Óptica

ARTÍCULOS RECIENTES:

Photochemical decomposition of uric acid crystals by ultra-short laser pulses

Generation of burst pulses through multimodal interference in a passively mode-locked ytterbium fibre-ring laser

Fiber Optic Fabry-Perot Micro-Displacement Sensor Based on Low-Cost Polymer Film

Low-pressure fiber-optic sensor by polyester Fabry-Perot cavity and its phase signal processing analysis

Numerical analysis of DP-MZI–SI comb filter improvement using polarisation-maintaining fibre

Automated Data Acquisition System Using a Neural Network for Prediction Response in a Mode-Locked Fiber Laser

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FORMACIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jorge Ojeda Castañeda

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: jojedacas@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Schlieren masks: Square root monomials, sigmoidal functions, and off-axis Gaussians

Helical phase masks for controlling optical vortices: Necessary and sufficient conditions

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Francisco Antonio Horta Rangel

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: anthort@ugto.mx; anthor@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Tunneling times in a taut string

An issue with the classification of the scalar-tensor theories of gravity

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Everardo Vargas Rodríguez

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: dem@ugto.mx;evr@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Enhanced thermally tunable optical filter and its applications in erbium-doped fiber lasers

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Tame González Cruz

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: tamegc@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Diseño y construcción de una cámara climática automatizada de bajo costo para optimizar las condiciones de aplicación de un campo magnético y las variables físicas involucradas en la experimentación con plántulas

ARTÍCULOS RECIENTES: Tunneling times in a taut string

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Alberto Diez Tejedor

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: alberto.diez@ugto.mx

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Luis Arturo Ureña López

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: lurena@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Gravitational atoms: General framework for the construction of multistate axially symmetric solutions of the SchrÃ¶dinger-Poisson system

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Israel Quiros Rodríguez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: i.quiros@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Inflationary equilibrium configurations of scalar-tensor theories of gravity

Tunneling times in a taut string

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FIBRAS TAPERS, MICROCAVIDADES ÓPTICAS CILÍNDRICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Emmanuel Rivera Pérez

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: e.rivera@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍA DE ACELERADORES DE PARTÍCULAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Daniel Chávez Valenzuela

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: d.chavez@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: >16 T Hybrid Dipole for an LHC Energy Doubler

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METROLOGÍA ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Orlando Miguel Medina Cázares

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: om.medina@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA SUAVE

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Francisco Alarcón Oseguera

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: f.alarcon@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MÉDICA Y RADIACTIVIDAD AMBIENTAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Modesto Antonio Sosa Aquino

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: modesto@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Enhancing the Nonlinear Optical Properties of Lithium Tetraborate Glass Using Rare Earth Elements and Silver Nanoparticles

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA EN GENERAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: J. Juan Rosales García

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: rosales@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Entropy generation in a mass-spring-damper system using a conformable model

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FISICOQUÍMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Alejandro Gil Villegas Montiel

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: agvillegas@ugto.mx

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Oscar Miguel Sabido Moreno

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: depfisica@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

An effective cosmological constant from an entropic formulation of gravity

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACION BIOMÉDICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José De Jesús Bernal Alvarado

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: bernal@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA ULTRARRAPIDA, ESPECTROSCOPÍA, ÓPTICA NOLINEAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Sergio Augusto Romero Servín

DEPARTAMENTO: Escuela de Nivel Medio Superior de León

DIVISIÓN: Escuela de Nivel Medio Superior de León

CAMPUS: Colegio del Nivel Medio Superior

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: sromero@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Rotationally resolved UV spectroscopy of the rotamers of indole-4-carboxylic acid: Evidence for charge transfer quenching

Structure and excited state dipole moments of oxygen containing heteroaromatics: 2,3-benzofuran

Rotationally resolved electronic spectrum of N-Methylcarbazole in the gas phase: A study of methyl group internal rotation

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DEL MODELO ESTÁNDAR Y MAS ALLÁ

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Mauro Napsuciale Mendivil

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: mnapsuciale@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Spin-one dark matter and gamma ray signals from the galactic center

Distinguishing Dirac and Majorana neutrinos with astrophysical fluxes

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER O FOTOACÚSTICA PULS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Gerardo Gutiérrez Juárez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: g.gutierrez@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Spectral generalized function method for solving homogeneous partial differential equations with constant coefficients

Implementation and assessment of a low-cost 3D laser platform controlled by open software for printing polymeric micro-structures

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Torres Arenas

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jtorres@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Thermodynamic geometry for binary mixtures: A constrained approach

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Luis López Picón

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: lopezjl@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Thermodynamic geometry for binary mixtures: A constrained approach

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Daniel Jauregui Vázquez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jaureguid@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES: Sensor de fibra óptica para la cuantificacíon de sales en riego agrícola por microgoteo

ARTÍCULOS RECIENTES:

Optical methods based on ultraviolet, visible, and near-infrared spectra to estimate fat and protein in raw milk: A review

Fiber Optic Fabry-Perot Micro-Displacement Sensor Based on Low-Cost Polymer Film

Photochemical decomposition of uric acid crystals by ultra-short laser pulses

Numerical analysis of DP-MZI–SI comb filter improvement using polarisation-maintaining fibre

All single-mode-fiber supercontinuum source setup for monitoring of multiple gases applications

Generation of burst pulses through multimodal interference in a passively mode-locked ytterbium fibre-ring laser

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA FUERA DE EQUILIBRIO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Francisco Sastre Carmona

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sastre@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Critical temperature determination on a square-well fluid using an adaptation of the microcanonical-ensemble computer simulation method

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ramón Castañeda Priego

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: ramoncp@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Spherical harmonic projections of the static structure factor of the dipolar hard sphere model: Theory vs simulations

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS EXPERIMENTAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Julian Félix Valdez

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: felix@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Laboratorio de Vocaciones Científicas UGTO 2020 Universidad de Guanajuato

ARTÍCULOS RECIENTES:

Monoclonal Antibodies Addressed to Factors of Signalization in Keloid Scars: Opportunities and Areas of Action

High-Statistics Measurement of Neutrino Quasielasticlike Scattering at 6 GeV on a Hydrocarbon Target

Nucleon binding energy and transverse momentum imbalance in neutrino-nucleus reactions

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Octavio José Obregón Díaz

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: Emérito

CORREO ELECTRÓNICO: octavio@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Minimal length effects on quantum cosmology and quantum black hole models

Generalized Fokker-Planck equations derived from nonextensive entropies asymptotically equivalent to Boltzmann-Gibbs

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PARTICULAS ELEMENTALES - ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Luis Lucio Martínez

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: jllucio@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Modeling spectral correlations of photon-pairs generated in liquid-filled photonic crystal fibers

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ana Laura Benavides Obregon

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: albenavides@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE PARTÍCULAS Y FÍSICA MATEMÁTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Marco Antonio Reyes Santos

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: marco.reyes@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMODINÁMICA Y MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Susana Figueroa Gerstenmaier

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sfigueroa@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Evaluación in silico de fullerenos funcionalizados como inhibidores duales de la acetilcolinesterasa y la autoagregación de ß-amiloide

ARTÍCULOS RECIENTES:

Kinetic parameter determination for depolymerization of biomass by inverse modeling and metaheuristics

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA, FIBRA ÓPTICA NOLINEAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Oleksiy Shulika

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: oshulika@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES: Properties and Applications of Ultrashort Broadband Optical Vortices

ARTÍCULOS RECIENTES: Conformable derivative applied to experimental Newton's law of cooling

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES DE FIBRAS ÓPTICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ana Dinora Guzmán Chávez

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: ad.guzman@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Enhanced thermally tunable optical filter and its applications in erbium-doped fiber lasers

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Marco Bianchetti

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: mb@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Miguel Angel Vallejo Hernández

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: miguel.vallejo@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES: Estudio y Fabricación de Fibras de Borato de Litio para Detección de Radiación Ionizante

ARTÍCULOS RECIENTES: Efficient hydrogen generation by ZnAl<inf>2</inf>O<inf>4</inf> nanoparticles embedded on a flexible graphene composite

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA NO LINEAL Y ÓPTICA INTEGRADA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Rigoberto Castro Beltrán

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: r.castro@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Desarrollo e implementación de un Lab-on-a-chip conformado por plataformas microfluídicas, transductores fotoacústicos y protocolos de video microscopía

Estudio de estructuras fotónicas integradas con operación cuántica para biosensado

ARTÍCULOS RECIENTES:

Microphotonics for monitoring the supramolecular thermoresponsive behavior of fatty acid surfactant solutions

Implementation and assessment of a low-cost 3D laser platform controlled by open software for printing polymeric micro-structures

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUTRINOS, MATERIA OSCURA, ASTROPARTÍCULAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Barranco Monarca

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jbarranco@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Distinguishing Dirac and Majorana neutrinos with astrophysical fluxes

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA, GRAVEDAD MODIFICADA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Gustavo Niz Quevedo

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: g.niz@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Comprendiendo al Universo con estadística de orden superior

Testeo de la Gravedad con Estadística de Orden Superior en la Estructura de Gran Escala de Universo

ARTÍCULOS RECIENTES:

Fat inflatons, large turns and the η-problem

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIA CONDENSADA BLANDA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Jorge Delgado García

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jorgedel@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: David Yves Ghislain Delepine

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: delepine@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Direct CP violation in $D^+ \to K(K^-)\pi^+$ decays as a probe for new physics

Distinguishing Dirac and Majorana neutrinos with astrophysical fluxes

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMAGNETISMO E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Teodoro Córdova Fraga

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: tcordova@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES: Efficient hydrogen generation by ZnAl<inf>2</inf>O<inf>4</inf> nanoparticles embedded on a flexible graphene composite

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MATEMÁTICA EN COSMOLOGÍA CLÁSICA Y CUÁNTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: José Socorro García Díaz

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: socorro@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Cosmological volume acceleration in dust epoch: using scaling solutions and variable cosmological term Î› (t) within an anisotropic cosmological model

Noncommutative Friedmann equations in effective LQC

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MODELOS DE MATERIA OSCURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Argelia Bernal Bautista

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: bernal.a@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Modelación matemática de la propagación del COVID-19 en México y Guanajuato

Estudio de campos escalares con aplicaciones en cosmología y astrofísica

Sombras, lentes y ondas gravitatorias generadas por objetos compactos astrofísicos

ARTÍCULOS RECIENTES:

Dynamical ℓ -boson stars: Generic stability and evidence for nonspherical solutions

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE CUERDAS Y COSMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: César Eduardo Damián Ascencio

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: cesar.damian@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Loss-of-entanglement prediction of a controlled- phase gate in the framework of steepest-entropy-ascent quantum thermodynamics

Solution to the economic emission dispatch problem using numerical polynomial homotopy continuation

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Manuel Sierra Hernández

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Irapuato - Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jm.sierrahernandez@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES: Estudio e implementación de interferómetros multimodales modificados basados en técnicas multiresolución para su aplicación en láseres de fibra óptica.

ARTÍCULOS RECIENTES:

A curvature sensing setup based on an asymmetric concatenated tapered Mach-Zehnder interferometer

Highly Sensitive Fiber Ring Laser Sensor for Curvature Using a Modal Interferometer

Fiber Optic Fabry-Perot Micro-Displacement Sensor Based on Low-Cost Polymer Film

Photochemical decomposition of uric acid crystals by ultra-short laser pulses

Generation of burst pulses through multimodal interference in a passively mode-locked ytterbium fibre-ring laser