



CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: FÍSICA

SUBDISCIPLINAS:

ÓPTICA

FÍSICA DE LOS FLUIDOS

FÍSICA TEÓRICA

FÍSICA MOLECULAR

FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

FÍSICA DE LAS PARTÍCULAS NUCLEARES

FÍSICA MÉDICA

MECÁNICA Y TERMODINÁMICA

FISICOQUÍMICA

APLICACIONES BIOFÍSICAS

ACÚSTICA

UNIDADES Y CONSTANTES

PARTÍCULAS ELEMENTALES

ELECTROMAGNETISMO



FÍSICA DE LOS FLUIDOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COLOIDES, MATERIA ACTIVA, MECÁNICA ESTADÍSTICA FUERA DEL EQUILIBRIO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FRANCISCO ALARCÓN OSEGUERA

ORCID: 0000-0002-2154-466X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: f.alarcon@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

ARTÍCULOS 2021:

In-silico modeling of early-stage biofilm formation. DOI: 10.1080/1539445X.2021.1887220

Self-Adaptation of Pseudomonas fluorescens Biofilms to Hydrodynamic Stress. DOI: 10.3389/fmicb.2020.588884

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARMEN LUCÍA MORAILA MARTÍNEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: cl.moraila@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIA CONDENSADA BLANDA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RAMÓN CASTAÑEDA PRIEGO

ORCID: 0000-0001-8115-9395

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: ramoncp@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS 2021: Propiedades estructurales y dinámicas de materia pasiva y activa en campos externos modulados.

ARTÍCULOS 2021:

Generalized equation of state for fluids: From molecular liquids to colloidal dispersions

DOI: 10.1063/5.0037630

Concentration and size effects on the size-selective particle purification method using the critical Casimir force. DOI: 10.1039/d0cp06136k

Machine learning for condensed matter physics. DOI: 10.1088/1361-648X/abb895

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIA CONDENSADA BLANDA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ERICK SARMIENTO GÓMEZ

ORCID: 0000-0001-6130-4161

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: e.sarmiento@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS 2021: Aplicaciones biomédicas y ciencia básica de pinzas ópticas

ARTÍCULOS 2021: *On the Time Transition Between Short- and Long-Time Regimes of Colloidal Particles in External Periodic Potentials. DOI: 10.3389/fphy.2021.635269*



ÓPTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: EDGAR ALVARADO MÉNDEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: ealvarad@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: OPTOELECTRÓNICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA NO LINEAL, PROCESAMIENTO ÓPTICO, INSTRUMENTACIÓN

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ AMPARO ANDRADE LUCIO

ORCID: 0000-0003-1362-2231

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: andrade@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: OPTOELECTRÓNICA

ARTÍCULOS 2021:

Backward optimal FIR filtering and recursive forms for discrete LTV processes

DOI: 10.1016/j.sigpro.2020.107857

Denoising ECG signals using unbiased FIR smoother and harmonic state-space model

DOI: 10.23919/Eusipco47968.2020.9287522

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA Y FOTÓNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NATANAEL BENITO CUANDO ESPITIA

ORCID: 0000-0002-2018-8552

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: natanael.cuando@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA NO LINEAL Y ÓPTICA INTEGRADA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RIGOBERTO CASTRO BELTRÁN

ORCID: 0000-0003-4209-7392

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: r.castro@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS 2021:

Estudio de estructuras fotónicas integradas con operación cuántica para biosensado

Fotolitografía, cavidades acústicas, microfluídica y su común en la generación de microláseres

ARTÍCULOS 2021:

A meta-analysis on the efficacy of the ropivacaine infiltration in comparison with other dental anesthetics. DOI: 10.1007/s00784-021-03965-x

Low-cost fabrication of microlasers based on polymeric micropedestals. DOI: 10.1364/AO.410615

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: LÁSERES DE FIBRAS ÓPTICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ANDRÉS GONZÁLEZ GARCÍA

ORCID: 0000-0001-5936-1095

DEPARTAMENTO: ENMS León

DIVISIÓN: ENMS León

CAMPUS: CNMS

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: andres.gonzalez@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: LÁSERES DE FIBRA; SENSORES DE FIBRA Y FIBRAS ÓPTICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JULIÁN MOISÉS ESTUDILLO AYALA

ORCID: 0000-0002-4010-3800

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: julian@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

PROYECTOS 2021: Dispositivo de fibra óptica para detectar adulteración en líquidos utilizando fuentes de luz de amplio espectro.

ARTÍCULOS 2021:

Reshaping the output of fiber lasers by using a variable intra-cavity filter based on a reconfigurable Fabry-Perot interferometer. DOI: 10.1088/1555-6611/abd8c4

Multi-wavelength Er–Yb-doped fibre ring laser using a double-pass Mach–Zehnder interferometer with a Sagnac interferometer. DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.106994

Low-pressure and liquid level fiber-optic sensor based on polymeric Fabry-Perot cavity DOI: 10.1007/s11082-021-02871-6

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES DE FIBRAS ÓPTICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ANA DINORA GUZMÁN CHÁVEZ

ORCID: 0000-0002-5545-6852

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: posgrados.dem@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA

PROYECTOS 2021: Mejoramiento del rango dinámico de medición de sistemas interferométricos aplicando métodos de predicción basados en análisis lineal multivariante

ARTÍCULOS 2021: *Switchable multi-wavelength and tunable waveband fiber laser based on a thermal sensitive filter. DOI: 10.1016/j.optcom.2020.126613*



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA, SUPERCONTINUO, PULSOS DE DINÁMICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN CARLOS HERNÁNDEZ GARCÍA

ORCID: 0000-0002-8543-4793

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jchernandez@ugto.mx

PROYECTOS 2021: Láseres pulsados de fibra óptica aplicados en la mejora de espectros de amplio ancho de banda y la generación de múltiples frecuencias de transmisión.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: IVÁN HERNÁNDEZ ROMANO

ORCID: 0000-0001-9940-2189

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: hromano@ugto.mx

PROYECTOS 2021: Study of the Vernier effect to design fiber optic sensors with higher sensitivities

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RUTH IVONNE MATA CHÁVEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ruth@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DANIEL JÁUREGUI VAZQUEZ

ORCID: 0000-0001-7621-8573

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jaureguid@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

ARTÍCULOS 2021:

Low-pressure and liquid level fiber-optic sensor based on polymeric Fabry-Perot cavity

DOI: 10.1007/s11082-021-02871-6

Switchable Ytterbium Fiber Laser Based on a Symmetrical Long-Period Fiber Grating

DOI: 10.1109/JPHOT.2021.3076416

Multi-wavelength Er–Yb-doped fibre ring laser using a double-pass Mach–Zehnder interferometer with a Sagnac interferometer. DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.106994

UV-C treatments against Salmonella Typhimurium ATCC 14028 in Inoculated Peanuts and Almonds. DOI: 10.1007/s12393-020-09272-7

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FORMACIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JORGE OJEDA CASTAÑEDA

ORCID: 0000-0003-2082-5694

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: Emérito

CORREO ELECTRÓNICO: jojedacas@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

ARTÍCULOS 2021: *Tunable telephoto: governable Fourier spectrum anamorphic scaling.*

DOI: 10.1364/OSAC.415096



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FIBRAS TAPERS, MICROCAVIDADES ÓPTICAS CILÍNDRICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: EMMANUEL RIVERA PÉREZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: e.rivera@ugto.mx

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ROBERTO ROJAS LAGUNA

ORCID: 0000-0001-9487-0354

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: rlaguna@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

PROYECTOS 2021: Investigación Experimental de Láseres Sintonizables de múltiples Longitudes de Onda utilizando Interferómetros tipo Mach-Zehnder Fabricados con Fibra de Cristal Fotónico

ARTÍCULOS 2021:

Fiber Optic Sensors for Vital Signs Monitoring. A Review of Its Practicality in the Health Field.

DOI: 10.3390/bios11020058

Dielectric properties of fresh rabbit meat in the microwave range. DOI: 10.1111/1750-3841.15631

Low-pressure and liquid level fiber-optic sensor based on polymeric Fabry-Perot cavity. DOI: 10.1007/s11082-021-02871-6

Multi-wavelength Er-Yb-doped fibre ring laser using a double-pass Mach-Zehnder interferometer with a Sagnac interferometer. DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.106994



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA NO LINEAL, ÓPTICA ULTRARRÁPIDA Y ESPECTROSCOPIA RESUEL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SERGIO AUGUSTO ROMERO SERVÍN

Escuela del Nivel Medio Superior León

Colegio del Nivel Medio Superior

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: sromero@ugto.mx

PROYECTOS 2021: Síntesis de óxido de grafeno y puntos de carbono y estudios de fotoexcitación mediante espectroscopía resuelta en tiempo en el régimen ultrarrápido

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA, FIBRA ÓPTICA NOLINEAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OLEKSIY SHULIKA

ORCID: 0000-0001-7729-4172

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: oshulika@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: OPTOELECTRÓNICA

PROYECTOS 2021: Generation of Ultrashort Broadband Optical Vortices

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MÓNICA TREJO DURÁN

ORCID: 0000-0003-0361-4182

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: mtrejo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: OPTOELECTRÓNICA

ARTÍCULOS 2021: *Remote hyperspectral sensing for the early detection of Melanaphis sacchari Zehntner, 1897 (Hemiptera: Aphididae) infestations in sorghum leaves.*

DOI: 10.21475/ajcs.21.15.02.p2735

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN MANUEL SIERRA HERNÁNDEZ

ORCID: 0000-0002-9178-4968

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jm.sierrahernandez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

PROYECTOS 2021: Desarrollo de sensores ópticos de gases contaminantes basados en láseres de fibra óptica.

ARTÍCULOS 2021:

Reshaping the output of fiber lasers by using a variable intra-cavity filter based on a reconfigurable Fabry-Perot interferometer. DOI: 10.1088/1555-6611/abd8c4

An aluminum-coated asymmetric core-offset Mach-Zehnder interferometer temperature sensor. DOI: 10.1016/j.yofte.2021.102591

Low-pressure and liquid level fiber-optic sensor based on polymeric Fabry-Perot cavity. DOI: 10.1007/s11082-021-02871-6

Multi-wavelength Er-Yb-doped fibre ring laser using a double-pass Mach-Zehnder interferometer with a Sagnac interferometer. DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.106994

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MIGUEL ÁNGEL VALLEJO HERNÁNDEZ

ORCID: 0000-0001-6026-9317

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: miguel.vallejo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS 2021: Prototipo de laser de alta potencia a bajo costo para uso biomédico

ARTÍCULOS 2021:

Enhancing the hydrogen generation of TiO₂ nanoparticles by decorating its surface with BiI₃ and PbI₂ quantum dots DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.12.027

Comparative analysis of the TL response due to the modification of the co-solvent in the synthesis of LiF. DOI: 10.1016/j.matlet.2021.129750



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OPTOELECTRÓNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: EVERARDO VARGAS RODRÍGUEZ

ORCID: 0000-0001-5480-3384

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: dem@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA

PROYECTOS 2021: Optimización de sensores optoelectrónicos por medio de redes neuronales: Ampliación de los rangos dinámicos de medición de temperatura e índice de refracción simultáneamente.

ARTÍCULOS 2021: *Switchable multi-wavelength and tunable waveband fiber laser based on a thermal sensitive filter*. DOI: 10.1016/j.optcom.2020.126613

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FIBRAS ÓPTICAS MICROESTRUCTURADAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LORENA BERENICE VELÁZQUEZ IBARRA

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: lb.velazquez@ugto.mx

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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÓPTICA CUÁNTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARLOS HERMAN WIECHERS MEDINA

ORCID: 0000-0002-6247-8822

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ch.wiechers@ugto.mx

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



FÍSICA TEÓRICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUTRINOS, MATERIA OSCURA, ASTROPARTÍCULAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN BARRANCO MONARCA

ORCID: 0000-0002-9511-6772

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jbarranco@ugto.mx

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

ARTÍCULOS 2021:

Prospects for beyond the Standard Model physics searches at the Deep Underground Neutrino Experiment DUNE Collaboration. DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09007-w

On the linear stability of ℓ -boson stars with respect to radial perturbations. DOI: 10.1088/1361-6382/ac0160

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MODELOS DE MATERIA OSCURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ARGELIA BERNAL BAUTISTA

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: bernal.a@ugto.mx

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

PROYECTOS 2021: Sombras, lentes y ondas gravitatorias generadas por objetos compactos astrofísicos

ARTÍCULOS 2021: *On the linear stability of ℓ -boson stars with respect to radial perturbations. DOI: 10.1088/1361-6382/ac0160*



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE CUERDAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NANA GERALDINE CABO BIZET

ORCID: 0000-0003-0862-059X

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: nana@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS 2021: Exploración del paisaje de la teoría de cuerdas: geometría, dualidades y aprendizaje de máquina

ARTÍCULOS 2021: *Quantum Implications of Non-Extensive Statistics*. DOI: 10.3389/fphy.2021.634547

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE CUERDAS Y COSMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CÉSAR EDUARDO DAMIÁN ASCENCIO

ORCID: 0000-0003-4515-6570

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Mecánica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: cesar.damian@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS 2021: *Spatio-temporal groundwater arsenic distribution in Central Mexico: implications in accumulation of arsenic in barley (*Hordeum vulgare* L.) agrosystem*. DOI: 10.1007/s11356-020-11317-7

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALBERTO DIEZ TEJEDOR

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: alberto.diez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021: *On the linear stability of ℓ -boson stars with respect to radial perturbations*. DOI: 10.1088/1361-6382/ac0160



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DAVID Y.G. DELEPINE

ORCID: NO ENCONTRADO

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: delepine@ugto.mx

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

PROYECTOS 2021: Estudios fenomenológicos de modelos extendidos en relación con la violación de simetrías CP y CPT y uso de datos cosmológicos y/o astrofísicos para restringir las propiedades de los neutrinos y de los candidatos a materia oscura (proyecto de continuidad)

ARTÍCULOS 2021:

Exploring new physics contributions to CP violation in tau(-) -> K- pi(0)nu(tau). DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09150-4

Prospects for beyond the Standard Model physics searches at the Deep Underground Neutrino Experiment DUNE Collaboration. DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09007-w

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA CLÁSICA, COSMOLOGÍA CUÁNTICA, TEORÍAS ALTERNAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ SOCORRO GARCÍA DIAZ

ORCID: 0000-0002-9103-7874

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: socorro@fisica.ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021:

*Classical and quantum exact solutions for a FRW in chiral like cosmology
DOI: 10.1088/1361-6382/abfed7*



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: TAMÉ GONZÁLEZ CRUZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: tamegc@ugto.mx

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

ARTÍCULOS 2021: *Quantum origin of inflation in the geometric inflation model*

DOI: 10.1103/PhysRevD.103.064043

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MATERIA/ENERGÍA OSCURA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALMA XÓCHITL GONZÁLEZ MORALES

ORCID: 0000-0003-4089-6924

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: alma.gonzalez@fisica.ugto.mx

ARTÍCULOS 2021:

Ultralight DM bosons with an axion-like potential: Scale-dependent constraints revisited

DOI: 10.1088/1475-7516/2021/01/051

Nonlinear cosmological structure with ultralight bosons via modified gravity

DOI: 10.1103/PhysRevD.103.083509

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FRANCISCO ANTONIO HORTA RANGEL

ORCID: 0000-0002-0939-2317

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: anthort@ugto.mx

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

ARTÍCULOS 2021: A modified Multifractal Detrended Fluctuation Analysis (MFDFA) approach for multifractal analysis of precipitation. DOI: 10.1016/j.physa.2020.125611



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE CUERDAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OSCAR GERARDO LOAIZA BRITO

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: oloaiza@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS 2021: Amplitudes de transición en configuraciones de flujos en teoría de cuerdas y su clasificación por teoría K

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GEOMETRÍA RIEMANNIANA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ LUIS LÓPEZ PICÓN

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: lopezjl@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021: *Information geometry for the strongly degenerate ideal Bose–Einstein fluid*. DOI: 10.1016/j.physa.2021.126144

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DEL MODELO ESTÁNDAR Y MÁS ALLÁ

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MAURO NAPSUCIALE MENDÍVIL

ORCID: 0000-0003-0596-9884

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: mnapsuciale@ugto.mx

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

PROYECTOS 2021: Participación de México en la Frontera de la Física de Altas Energías en el CERN

ARTÍCULOS 2021: *Complete analytical solution to the quantum Yukawa potential*. DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136218



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA, GRAVEDAD MODIFICADA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUSTAVO NIZ QUEVEDO

ORCID: 0000-0002-1544-8946

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: g.niz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS 2021: Preparando el análisis de datos con estadística de tres puntos para la nueva generación de censos de galaxias

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OCTAVIO JOSÉ OBREGÓN DIAZ

ORCID: 0000-0002-0806-6413

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: Emérito

CORREO ELECTRÓNICO: octavio@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021:

Deformed algebra and the effective dynamics of the interior of black holes. DOI: 10.1088/1361-6382/ac025f

Quantum Implications of Non-Extensive Statistics. DOI: 10.3389/fphy.2021.634547



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ISRAEL QUIROS RODRÍGUEZ

ORCID: 0000-0002-0120-0624

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: i.quiros@ugto.mx

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

PROYECTOS 2021:

Señales astrofísicas y cosmológicas de la relatividad general y teorías modificadas de gravedad

Estudios de gravedad modificada como modelo de energía oscura con potencial para evadir el problema de la constante cosmológica

ARTÍCULOS 2021:

Bayesian model selection on scalar ϵ -field dark energy. DOI: 10.1103/PhysRevD.103.043506

A modified Multifractal Detrended Fluctuation Analysis (MFDFA) approach for multifractal analysis of precipitation. DOI: 10.1016/j.physa.2020.125611

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARLOS ALBERTO VAQUERA ARAUJO

ORCID: 0000-0001-8578-9263

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: carlos.vaquera@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA TEÓRICA EN GENERAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: J. JUAN ROSALES GARCÍA

ORCID: 0000-0001-9399-2501

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Eléctrica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: rosales@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: OPTOELECTRÓNICA

ARTÍCULOS 2021:

Combining fractional derivatives to predict blood alcohol concentration. DOI: 10.1142/S0218348X21500638

Determination of a physically correct fractional-order model for electrolytic computer-grade capacitors. DOI: 10.1002/mma.7037

Fractional solution of the catenary curve. DOI: 10.1002/mma.5608

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

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OSCAR MIGUEL SABIDO MORENO

ORCID: 0000-0002-5396-1433

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: O

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

PROYECTOS 2021: TÓPICOS EN TEORÍA M-TOPOLÓGICA EN GRAVEDAD EMERGENTE Y UNGRAVITY.

ARTÍCULOS 2021:

BTZ entropy from topological M-theory. DOI: 10.1103/PhysRevD.103.084009

On planetary orbits in entropic gravity. DOI: 10.1142/S0217732321500504



FÍSICA MOLECULAR

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ALTA RESOLUCIÓN FASE GAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LEONARDO ÁLVAREZ VALTIERRA

ORCID: 0000-0001-7038-2030

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: leoav@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS 2021: Estudios estructurales y fotocatalíticos de biomoléculas usando un espectrofotómetro electrónico ultrafino

MECÁNICA Y TERMODINÁMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ANA LAURA BENAVIDES OBREGÓN

ORCID: 0000-0002-3626-4636

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: albenavides@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

ARTÍCULOS 2021: *Widom line of real substances*. DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114529

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMODINÁMICA Y MATERIALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SUSANA FIGUEROA GERSTENMAIER

ORCID: 0000-0003-0921-1165

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sfigueroa@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA QUÍMICA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIALES

PROYECTOS 2021: Modelado molecular de grano grueso de la auto agregación de proteínas
Tau



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FISCOQUÍMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALEJANDRO GIL-VILLEGAS MONTIEL

ORCID: 0000-0002-3267-9762

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: agvillegas@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS 2021: Simulación molecular cuántica de sistemas asociativos

ARTÍCULOS 2021: *Analytic expressions for the isosteric heat of adsorption from adsorption isotherm models and two-dimensional SAFT-VR equation of state.* DOI: 10.1002/aic.17186

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA ESTADÍSTICA FUERA DE EQUILIBRIO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FRANCISCO SASTRE CARMONA

ORCID: 0000-0003-3590-7887

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sastre@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

ARTÍCULOS 2021: *Helmholtz free-energy high-temperature perturbation expansion for square-well and square-shoulder potentials.* DOI: 10.1080/00268976.2021.1887527

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ TORRES ARENAS

ORCID: 0000-0001-7356-4921

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: jtorres@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS 2021: Termodinámica de fluidos en la región supercrítica

ARTÍCULOS 2021: *Widom line of real substances.* DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114529



FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SENSORES Y LÁSERES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARCO BIANCHETTI

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: mb@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA APLICADA

ARTÍCULOS 2021: *An aluminum-coated asymmetric core-offset Mach-Zehnder interferometer temperature sensor. DOI: 10.1016/j.yofte.2021.102591*

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CÁLCULOS DE PRIMEROS PRINCIPIOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JESÚS EDUARDO CASTELLANOS AGUILA

ORCID: 0000-0002-9286-1814

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Multidisciplinarios

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: C

PROYECTOS 2021: Estudio ab-initio de Silicio Poroso interactuando con gases de efecto invernadero para aplicaciones en sensores ópticos

ARTÍCULOS 2021:

First-Principles Identification of Single Photon Emitters Based on Carbon Clusters in Hexagonal Boron Nitride. DOI: 10.1021/acs.jpca.0c07339

A novel route to obtain TiO₂ nanoparticles using green synthesis with vanillin and Bougainvillea glabra Choisy extract. DOI: 10.1007/s13204-020-01648-9



FISICOQUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS ELECTROQUÍMICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LOCKSLEY FABIÁN CASTAÑEDA ULLOA

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: lfcu@ugto.mx

PROYECTOS 2021: Remoción de arsénico, flúor y sílica hidratada de agua subterránea del Estado de Guanajuato por electrocoagulación usando electrodos híbridos de aluminio y hierro

ARTÍCULOS 2021: *Electrochemical reactors equipped with BDD electrodes: Geometrical aspects and applications in water treatment. DOI: 10.1016/j.cossms.2021.100935*

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMATERIALES, VISCOELASTICIDAD, MATERIA BLANDA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ JORGE DELGADO GARCÍA

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jorgedel@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOMATERIALES



FÍSICA DE LAS PARTÍCULAS NUCLEARES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ALTAS ENERGÍAS EXPERIMENTAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JULIÁN FÉLIX VALDEZ

ORCID: 0000-0001-5120-4300

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: felix@ugto.mx

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

ARTÍCULOS 2021: *Prospects for beyond the Standard Model physics searches at the Deep Underground Neutrino Experiment DUNE Collaboration*. DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09007-w

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA DE PARTÍCULAS Y FÍSICA MATEMÁTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARCO ANTONIO REYES SANTOS

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: marco.reyes@ugto.mx

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

APLICACIONES BIOFÍSICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: APLICACIONES BIOFÍSICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ DE JESÚS BERNAL ALVARADO

ORCID: 0000-0002-9827-3319

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: bernal@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA



ACÚSTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER O FOTOACÚSTICA PULS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GERARDO GUTIÉRREZ JUÁREZ

ORCID: 0000-0001-6680-400X

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: g.gutierrez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

ARTÍCULOS 2021: *Low-cost fabrication of microlasers based on polymeric micropedestals*

DOI: 10.1364/AO.410615

PARTÍCULAS ELEMENTALES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PARTÍCULAS ELEMENTALES - ÓPTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ LUIS LUCIO MARTÍNEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: jllucio@ugto.mx

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

PROYECTOS 2021: Correlaciones clásicas y cuánticas y su impacto en un sistema de distribución de llaves

UNIDADES Y CONSTANTES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METROLOGÍA APLICACIONES MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: OMAR JAIR PURATA SIFUENTES

ORCID: 0000-0001-5747-6243

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Organizacionales

DIVISIÓN: Ciencias Económico-Administrativas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: opurata@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD



ELECTROMAGNETISMO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROONDAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ ROBERTO REYES AYONA

ORCID: 0000-0001-7330-5735

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jr.reyes@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TELECOMUNICACIONES Y FOTÓNICA

FÍSICA MÉDICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MÉDICA Y RADIATIVIDAD AMBIENTAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MODESTO ANTONIO SOSA AQUINO

ORCID: 0000-0001-9785-4704

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: modesto@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

PROYECTOS 2021: Estudio comparativo de las técnicas de planeación VMAT, IMRT y 3D para dosis a órganos en riesgo en el tratamiento de cáncer de mama

ARTÍCULOS 2021: *Comparative analysis of the TL response due to the modification of the co-solvent in the synthesis of LiF*. DOI: 10.1016/j.matlet.2021.129750