



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](https://doi.org/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](https://doi.org/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