



## 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, H<sub>2</sub>O, 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>