



## **TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 17 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Física  
Desde 16-03-2016

---

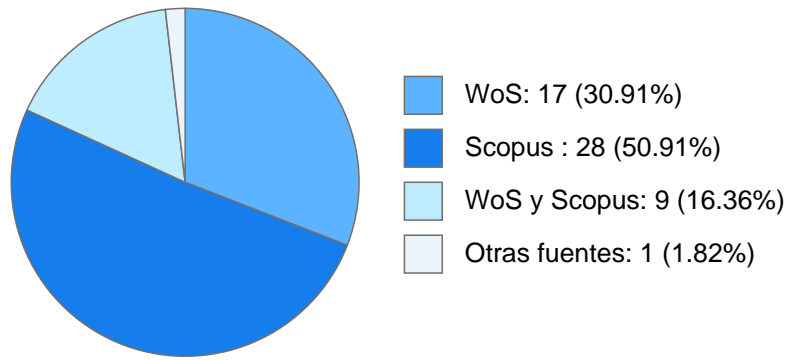
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE D 2016 - VIGENTE  
PRIDE C 2011 - 2016  
PRIDE B - 2011

## TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Attenuation and scatter quantification in positron emission mammography	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ HECTOR ALVA SANCHEZ ARNULFO MARTINEZ DAVALOS et al.	AIP Conference Proceedings	2023
2	Experimental validation of the ANTS2 code for modelling optical photon transport in monolithic LYSO crystals	VICTOR MANUEL LARA CAMACHO EDGAR MARCIAL HERNANDEZ ACEVEDO HECTOR ALVA SANCHEZ et al.	Physica Medica-Europe an Journal of Medical Physics	2021
3	Subsurface laser engraving to pixelate scintillation crystals used in PET/PEM detectors	ALEJANDRO VASQUEZ ARZOLA TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ HECTOR ALVA SANCHEZ et al.	AIP Conference Proceedings	2021
4	Depth of interaction in monolithic scintillators for positron emission tomography	VICTOR DANIEL DIAZ MARTINEZ NATALIA ISABEL AMBROSIO MACIAS TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ et al.	AIP Conference Proceedings	2021
5	Coincidence energy spectra due to the intrinsic radioactivity of LYSO scintillation crystals	FRANCISCO EDUARDO ENRIQUEZ MIER Y TERAN ANA SARET ORTEGA GALINDO TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ et al.	EJNMMI Physics	2020

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

6	GATE simulation of the intrinsic radioactivity in LYSO scintillation crystals	FRANCISCO EDUARDO ENRIQUEZ MIER Y TERAN HECTOR ALVA SANCHEZ ALEJANDRO ZEPEDA BARRIOS et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2019
7	Design and evaluation of a SiPM-based large-area detector module for positron emission imaging	HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ EDGAR CALVA CORAZA et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	2018
8	Understanding the intrinsic radioactivity energy spectrum from Lu-176 in LYSO/LSO scintillation crystals	HECTOR ALVA SANCHEZ ALEJANDRO ZEPEDA BARRIOS TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
9	Optimization of a large-area detector-block based on SiPM and pixelated LYSO crystal arrays	HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ ARNULFO MARTINEZ DAVALOS et al.	Physica Medica-Europan Journal of Medical Physics	2017
10	A flexible, small positron emission tomography prototype for resource-limited laboratories	A. MirandaMenchaca ARNULFO MARTINEZ DAVALOS TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	2015
11	Monte Carlo simulation of an X-ray luminescence optical tomography scanner prototype	SARAH ROSAS GONZALEZ ARNULFO MARTINEZ DAVALOS MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE et al.	AIP Conference Proceedings	2014
12	Ex vivo micro-CT imaging of murine brain models using non-ionic iodinated contrast	ARNULFO MARTINEZ DAVALOS MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ et al.	AIP Conference Proceedings	2014
13	Use of oversampling to quantify phase effects in X-ray images of straight fibers	K. D. Palma Alejandro TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ MARIA ESTER BRANDAN SIQUES	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2013

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

14	Gamma spectroscopy with LaBr3 and LYSO for its use in nuclear medicine	MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2011
15	A Small-Animal PET System Based on LYSO Crystal Arrays, PS-PMTs and a PCI DAQ Board	HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ E. Moreno Barbosa et al.	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	2010
16	Microtomograph prototype positron emission tomography. Spatial resolution and metabolic studies	HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2010
17	Prototipo de microtomógrafo por emisión de positrones. Resolución espacial y estudios metabólicos	HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ CESAR GUSTAVO RUIZ TREJO et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2010
18	Preliminary assessment of a new data acquisition system for the MicroPET at IFUNAM	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ HECTOR ALVA SANCHEZ DANTE ALFONSO NAVA GARCIA et al.	AIP Conference Proceedings	2010
19	Design of an image fusion phantom for a small animal microPET/CT scanner prototype	DANTE ALFONSO NAVA GARCIA HECTOR ALVA SANCHEZ TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ et al.	AIP Conference Proceedings	2010
20	Initial characterization of a benchtop microPET system based on LYSO crystal arrays and Hamamatsu H8500 PS-PMTs	HECTOR ALVA SANCHEZ ARNULFO MARTINEZ DAVALOS E. Moreno Barbosa et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2009



**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

21	Use of water-Cherenkov detectors to detect Gamma Ray Bursts at the Large Aperture GRB Observatory (LAGO)	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Allard, D. Allekotte, I. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2008
22	Energy calibration of individual crystals in a LYSO pixelated array for microPET detection modules using Voronoi diagrams	HECTOR ALVA SANCHEZ ARNULFO MARTINEZ DAVALOS E. Moreno Barbosa et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2008
23	Looking for the high energy component of GRBs at the large aperture GRB observatory	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Allard D. Allekotte I. et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
24	Instrumentation and performance of the water Cherenkov detector array at Sierra la Negra site	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Salazar H. Alvarez C. et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007



**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

25	Description and preliminary test results of a detector prototype for the TUS space fluorescence observatory	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Cordero A. Garipov G. et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
26	Electronics and data acquisition system of the extensive air shower detector array at the university of puebla	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Perez E. Salazar H. et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
27	Detection of Cherenkov photons with multi-anode photomultipliers	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Salazar H. Moreno E. et al.	AIP Conference Proceedings	2006
28	Electronics for the extensive air shower detector array at the University of Puebla	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Pérez E. Conde R. et al.	AIP Conference Proceedings	2006
29	Search for gamma ray bursts at sierra la Negra, Mexico	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Alvarez C. Martinez O. et al.	29th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2005	2005
30	The water Cherenkov detector array for studies of cosmic rays at the University of Puebla	TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ Cotzomi J. Moreno E. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2005



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

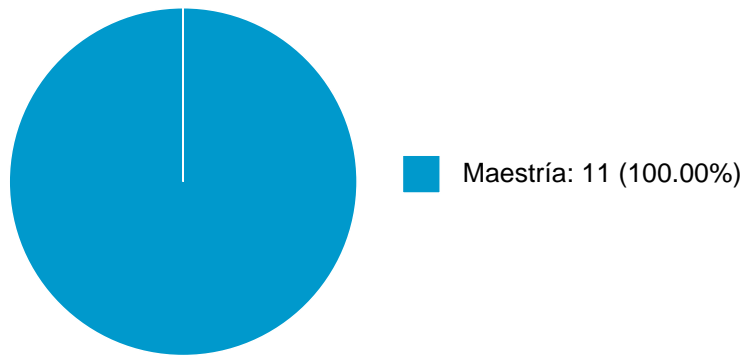
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA INSTRUMENTACIÓN Y SEÑALES	Instituto de Física	5	2023-1
2	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA INSTRUMENTACIÓN Y SEÑALES	Instituto de Física	5	2022-1
3	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA INSTRUMENTACIÓN Y SEÑALES	Instituto de Física	6	2021-1
4	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA INSTRUMENTACIÓN Y SEÑALES	Instituto de Física	6	2020-1
5	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA INSTRUMENTACIÓN Y SEÑALES	Instituto de Física	6	2019-1
6	Maestría	INTRODUCCION A LA INSTRUMENTACION Y SEÑALES	Instituto de Física	6	2018-1
7	Maestría	INTRODUCCION A LA INSTRUMENTACION Y SEÑALES-394352	Instituto de Física	7	2017-1
8	Maestría	INTRODUCCION A LA INSTRUMENTACION Y SEÑALES	Instituto de Física	5	2016-1
9	Maestría	INTRODUCCION A LA INSTRUMENTACION Y SEÑALES	Instituto de Física	5	2015-1
10	Maestría	INTRODUCCION A LA INSTRUMENTACION Y SEÑALES	Instituto de Física	7	2014-1
11	Maestría	INTRODUCCION A LA INSTRUMENTACION Y SEÑALES	Instituto de Física	4	2013-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**No se encuentran registros en la base de datos de SIIPosgrado asociados a:**

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**TIRSO MURRIETA RODRIGUEZ**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024