



## **REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

### **Datos Generales**

**Nombre:** REMY FERNAND AVILA FOUCAT

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 26 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada  
Desde 01-07-2025

---

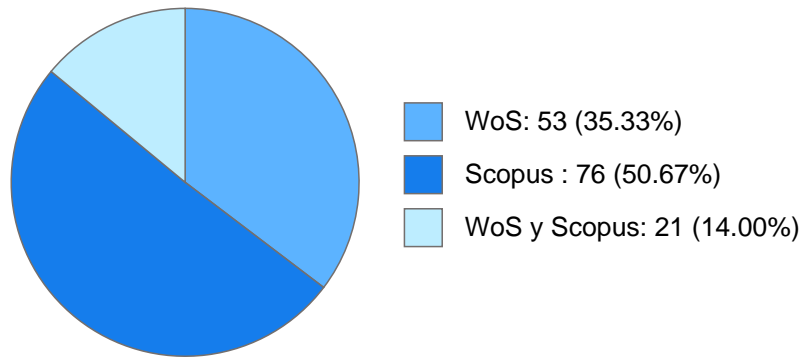
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2020 - 2025  
SNI II - 2019  
PRIDE C 2023 - 2024  
PRIDE B 2018 - 2022  
PRIDE C - 2016  
RDUNJA Innovación tecnológica y diseño industrial 2004

## REMY FERNAND AVILA FOUCAT

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A perspective of advances in optical methods for biological sample characterization	REMY FERNAND AVILA FOUCAT EDEN MORALES NARVAEZ Loza-Alvarez P.	Frontiers in Photonics	2026
2	Label-free spectral confocal reflectance microscopy for ex vivo neuroimaging and neural structure visualization	REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ ABRAHAM JOTSSEL CISNEROS MEJORADO ROGELIO ARELLANO OSTOA et al.	Methods	2025
3	Fibrillogenesis in collagen hydrogels accelerated by carboxylated microbeads	REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ REMY FERNAND AVILA FOUCAT et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2024
4	Simulations of the optical diffraction patterns produced by the pressure field of a clinical shock wave source	ACHIM MAX LOSKE MEHLING REMY FERNAND AVILA FOUCAT Fernando E. Garcia-Ramirez	PHYSICA SCRIPTA	2024
5	SlugAtlas, a histological and 3D online resource of the land slugs <i>Deroceras laeve</i> and <i>Ambigolimax valentianus</i>	CARLOS LOZANO FLORES ALEJANDRO DE LEON CUEVAS ALEJANDRO AVALOS FERNANDEZ et al.	PLOS ONE	2024
6	Infrared Laser Effects on Cell Projection Depend on Irradiation Intermittence and Cell Activity	REMY FERNAND AVILA FOUCAT ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ Medina-Villalobos N. et al.	Cells	2023

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

7	2018 August 15 stellar occultation by minor planet (134340) Pluto	JOSE SERGIO SILVA CABRERA JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON MAURICIO REYES RUIZ et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2022
8	Focus variation due to near infrared laser in a confocal microscope	REMY FERNAND AVILA FOUCAT REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA et al.	MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE	2022
9	Wavefront curvature autocovariance: its theoretical properties and potential use for C-n(2) profiling	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2022
10	Theoretical properties of the autocovariance of wavefront curvature induced by atmospheric turbulence and their potential for C-n(2) profiling	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2021
11	Pathogen associated molecular pattern-decorated mesoporous silica-A colloidal model for studying bacterial-host cell interactions	RAVICHANDRAN MANISEKARAN REMY FERNAND AVILA FOUCAT LUZ MARIA LOPEZ MARIN et al.	Biointerphases	2020
12	Estimating local seeing at Observatorio Astronomico Nacional in San Pedro Martir using CFD simulations of the atmospheric boundary layer	MICHAEL GERARD RICHER REMY FERNAND AVILA FOUCAT R. Sanchez Garcia et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2020
13	Cell membrane molecular dynamics under a NIR focused laser	REMY FERNAND AVILA FOUCAT ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ Medina-Villalobos N. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2019
14	Simultaneous generalized and low-layer SCIDAR turbulence profiles at san pedro mártir observatory	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
15	A new method of simulating volcanic eruption column formation and dispersion of ejected ash clouds	FRANCISCO ESPINOSA ARENAL REMY FERNAND AVILA FOUCAT S. S. Raza	METEOROLOGIC AL APPLICATIONS	2018

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

16	Effects of near infrared focused laser on the fluorescence of labelled cell membrane	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Elisa Tamariz Norma Medina-Villalobos et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
17	A Satellite Survey of Cloud Cover and Water Vapor in the Southwestern USA and Northern Mexico	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Carrasco, E. Erasmus, A. et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2017
18	Optical concatenation of a large number of beads with a single-beam optical tweezer	REMY FERNAND AVILA FOUCAT OSCAR GABRIEL RODRIGUEZ HERRERA Ascencio-Rodriguez, Joaquin et al.	OPTICS LETTERS	2017
19	Temporal decorrelation of optical turbulence as a function of altitude in the atmosphere	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE Aviles, J. L. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2016
20	LOLAS-2: Redesign of an Optical Turbulence Profiler with High Altitude-resolution	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE OSCAR VALDES HERNANDEZ et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2016
21	New generation LOLAS: Redesign of an optical turbulence profiler with high altitude-resolution	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE REMY FERNAND AVILA FOUCAT IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	GIREP-ICPE-EPE C-MPTL 2019	2015
22	Optical tweezers experiments for fibroblast cell growth stimulation	REMY FERNAND AVILA FOUCAT ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ LUZ MARIA LOPEZ MARIN et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2014
23	Stereo-SCIDAR: Optical turbulence profiling with high sensitivity using a modified SCIDAR instrument	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Shepherd, H. W. Osborn, J. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2014
24	An estimate of the temporal fraction of cloud cover at San Pedro Martir Observatory	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE REMY FERNAND AVILA FOUCAT IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2012

## REMY FERNAND AVILA FOUCAT

25	Self-adjusting data acquisition system for Low Layer SCIDAR	J. L. Aviles REMY FERNAND AVILA FOUCAT ALEJANDRO FARAH SIMON et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2012
26	Astroclimate at San Pedro Martir - I. Seeing statistics between 2004 and 2008 from the Thirty Meter Telescope site-testing data	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2012
27	Conjugate-plane photometry: reducing scintillation in ground-based photometry	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Osborn, James Wilson, Richard W. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2011
28	RECALIBRATED TURBULENCE PROFILES AT SAN PEDRO MARTIR	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2011
29	Correct normalization of scintillation autocovariance for generalized SCIDAR: Theory and application	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Optics InfoBase Conference Papers	2011
30	Correct normalization of scintillation autocovariance for generalized SCIDAR: Theory and application	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Optics InfoBase Conference Papers	2011
31	Correct normalization of scintillation autocovariance for generalized SCIDAR: Theory and application	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Optics InfoBase Conference Papers	2011
32	Phase change in a diffracted wave: a Cornu spiral perspective	REMY FERNAND AVILA FOUCAT VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES	OPTICS LETTERS	2010
33	'Imaka: A one-degree high-resolution imager for the Canada-France-Hawaii Telescope	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Chun M.R. Carlberg R.G. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2010
34	Mauna Kea ground-layer characterization campaign	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Jose-Luis Aviles Chun, Mark et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2009

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

35	On the normalization of scintillation autocovariance for generalized SCIDAR	REMY FERNAND AVILA FOUCAT SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA	OPTICS EXPRESS	2009
36	Weather at Sierra Negra: 7.3-yr statistics and a new method to estimate the temporal fraction of cloud cover	REMY FERNAND AVILA FOUCAT J. L. Aviles Carrasco, E. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2009
37	Astroclimate at San Pedro mártir - I. Seeing statistics between 2004 and 2008 from the thirty meter telescope site-testing data*	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2009
38	LOLAS: an optical turbulence profiler in the atmospheric boundary layer with extreme altitude resolution	REMY FERNAND AVILA FOUCAT J. L. Aviles Wilson, R. W. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2008
39	High-resolution SLODAR measurements on mauna kea	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Butterley T. Wilson R.W. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
40	SLODAR turbulence monitors for real-time support of astronomical adaptive optics	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Wilson R. Butterley T. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
41	Telluric sodium layer temporal variations	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Chun M. Butterley T. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

42	San Pedro Mártir: Characteristics of the site for optical and infrared observations	MAURICIO MANUEL TAPIA IBARGUENGOITIA IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA REMY FERNAND AVILA FOUCAT	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2007
43	Optical-turbulence and wind profiles at San Pedro mártir with G-SCIDAR	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE Ibañez F. et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2007
44	Surface layer seeing at San Pedro Mártir revisited	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE REMY FERNAND AVILA FOUCAT IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2007
45	Generalized SCIDAR measurements at San Pedro Mártir. II. Wind profile statistics	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Carrasco E. Ibañez F. et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2006
46	High-altitude wind velocity at Sierra Negra and San Pedro Mártir	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Carrasco E. Carramiñana A.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2005
47	A method for high-resolution CN 2 profiling in the first few hundred meters	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Chun M.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
48	Statistic reliability of the MESO-NH atmospherical model for 3D C N 2 simulations	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE Masciadri E.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2004

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

49	Generalized SCIDAR measurements at San Pedro Mártir. I. Turbulence profile statistics	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE Masciadri E. et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2004
50	Automatic determination of wind profiles with generalized SCIDAR	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Prieur J.-L. Daigne G. et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	2004
51	San Pedro Mártir: Astronomical site evaluation	IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA REMY FERNAND AVILA FOUCAT MAURICIO MANUEL TAPIA IBARGUENGOITIA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
52	Contribution of the surface layer to the seeing at san pedro mártir: Simultaneous microthermal and dimm measurements	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE REMY FERNAND AVILA FOUCAT FERNANDO GARFIAS MACEDO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
53	Wavefront outer scale measurements at san pedro mártir observatory. Its impact on adaptive optics performances	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE RAUL MICHEL MURILLO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
54	Development of a generalized scidar at UNAM	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
55	3D optical turbulence characterization at San Pedro Mártir	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

56	Workshop summary	REMY FERNAND AVILA FOUCAT IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA MAURICIO MANUEL TAPIA IBARGUENGOITIA	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
57	Off-axis point spread function and efficiency for adaptive optics at San Pedro Mártir and other sites	VALERI ORLOV LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE REMY FERNAND AVILA FOUCAT et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
58	Optical-turbulence and wind profiles at san pedro mártir	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
59	First evidence of the finite horizontal extent of the optical turbulence layers. Implications for new adaptive optics techniques	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE Masciadri E.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2002
60	Wavefront outer scale and seeing measurements at San Pedro Mártir observatory	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE RAUL MICHEL MURILLO et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2002
61	Vertical distribution of temporal correlation of optical turbulence	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002
62	The LBT facility SCIDAR: Recent results	REMY FERNAND AVILA FOUCAT McKenna D.L. Hill J.M. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002
63	Speckle observations of composite spectrum stars with pisco in 1993-1998	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Prieur J.-L. Koechlin L. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	2002

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

64	Atmospheric turbulence and wind profiles monitoring with generalized scidar	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE Vernin J.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2001
65	SCIDAR measurements at Pic du Midi	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Prieur J.-L. Daigne G.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2001
66	Turbulence and wind profiling with Generalized Scidar at Cerro Pachon	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Vernin Jean Chun Mark R. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2000
67	Efficiency of off-axis astronomical adaptive systems: Comparison of experimental data for different astronomical sites	LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE VALERY VOYTSEKHOVICH VALERI ORLOV et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2000
68	Analysis of off-axis point spread function of astronomical adaptive systems for the site of San Pedro Martir	VALERI ORLOV VALERY VOYTSEKHOVICH LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2000
69	Speckle observations of double and multiple stars at Pic du Midi: Measurements during 1995 and 1997 and new orbits	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Aristidi É. Prieur J.-L. et al.	ASTRON ASTROPHYS SUP	1999
70	University of Mexico adaptive optics program	SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA FERNANDO GARFIAS MACEDO ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
71	First statistical data on wavefront outer scale at La Silla observatory from the GSM instrument	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Martin F. Tokovinin A. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	1998

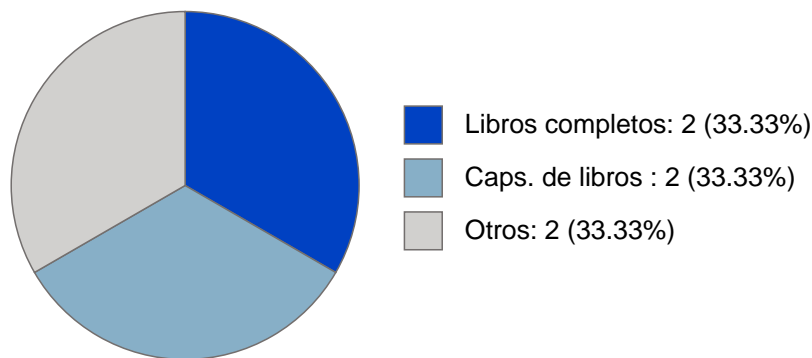
**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

72	Wavefront outer scale monitoring at La Silla	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Tokovinin A.A. Ziad A. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
73	Turbulence profiles with generalized scidar at San Pedro Mártir observatory and isoplanatism studies	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Vernin J. SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC	1998
74	New approaches in atmospheric optics: Generalized scidar and seeing prediction	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Vernin J. Masciadri E.	NEW ASTRONOMY REVIEWS	1998
75	Theoretical spatiotemporal analysis of angle of arrival induced by atmospheric turbulence as observed with the grating scale monitor experiment	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Ziad A. Borgnino J. et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION	1997
76	Whole atmospheric-turbulence profiling with generalized scidar	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Vernin J. Masciadri E.	APPLIED OPTICS	1997

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Optical chaining of tens of silica beads with single trap	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Rodríguez-Herrera O. González-Suárez A. et al.	Conferencia y Paper	2015	9781557529541
2	Stereo SCIDAR: Profiling atmospheric optical turbulence with improved altitude resolution	REMY FERNAND AVILA FOUCAT Osborn J. Wilson R.W. et al.	Conferencia y Paper	2013	9788890887604
3	Memorias del octavo coloquio de tecnología de la UNAM	CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO JOSE LUIS ARAGON VERA REMY FERNAND AVILA FOUCAT et al.	Libro Completo	2012	9786070236549
4	Memorias del sexto coloquio de tecnología de la UNAM	JOSE LUIS ARAGON VERA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ LAURA SUSANA ACOSTA TORRES et al.	Libro Completo	2012	9786070236556
5	A new method to estimate the temporal fraction of cloud cover	IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Capítulo de un Libro	2012	9789535103844



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



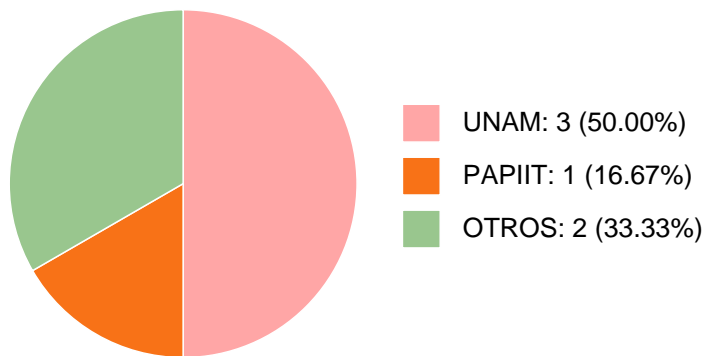
**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

6	Optical Turbulence Profiles in the Atmosphere	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Capítulo de un Libro	2012	9789533079493
---	---	---------------------------	----------------------	------	---------------

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Caracterización astro-climatológica del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	06-12-2019
2	Viisualización en microscopia de alta resolución del efecto de pinzado óptico de proyecciones neuronales	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	ONG'S o Fundaciones Nacionales	01-03-2017	01-03-2018
3	Papel de la rigidez extracelular en la regulación de neuropilina-1 y su impacto en la progresión del cáncer de próstata. U. Veracruzana.	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Otras Universidades, Centros o Institutos Nacionales	20-01-2022	30-08-2024
4	Adaptación de pinzas ópticas a un microscopio confocal para estudios de rigidez celular	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
5	Andamios 3D, migración y regeneración celular	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2024	31-07-2028
6	Aplicaciones de Óptica Física y Óptica Estadística	REMY FERNAND AVILA FOUCAT	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2024	31-12-2028



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



**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

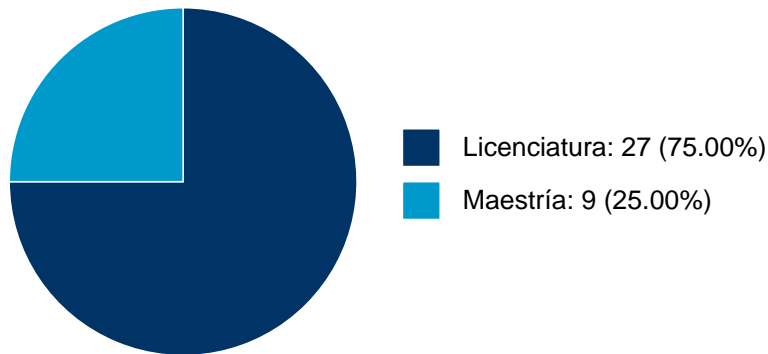
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	OPTICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	15	2025-1
2	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	9	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS MICROSCOPIA ÓPTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-1
4	Licenciatura	FISICA MODERNA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	16	2024-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
6	Licenciatura	FISICA MODERNA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	20	2023-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2022-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

9	Licenciatura	FISICA MODERNA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	15	2022-1
10	Licenciatura	OPTICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	2	2021-2
11	Licenciatura	FISICA MODERNA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	17	2021-1
12	Licenciatura	FISICA MODERNA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2021-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS MICROSCOPIA OPTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-1
14	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE PROCESAM.SEÑALES	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2020-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS OPTICA DE SÓLIDOS INORGÁNICOS Y ORGÁNICOS PARA DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
16	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS A MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2019-2
17	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2019-1
18	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION III	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	18	2017-1
19	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION VII-32785	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	2	2016-2
20	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION II-15235	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	18	2016-2
21	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA-26403	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	24	2016-1
22	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION I-9476	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2016-1
23	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION VI	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	16	2015-2
24	Licenciatura	OPTICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	7	2015-1
25	Licenciatura	LABORATORIO TECNOLÓGICO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	21	2014-2
26	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION III	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2014-1

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

27	Licenciatura	OPTICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2013-2
28	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES	Facultad de Ciencias	9	2013-1
29	Licenciatura	PROCESAMIENTO DE SEÑALES II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	4	2013-1
30	Licenciatura	PROCESAMIENTO DE SEÑALES I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	7	2012-2
31	Licenciatura	OPTICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	4	2012-1
32	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION V	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	13	2012-1
33	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	13	2011-2
34	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	18	2011-1
35	Maestría	PROCESOS RADIATIVOS EN LA ASTROFISICA	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	3	2010-1
36	Maestría	PROCESOS RADIATIVOS EN LA ASTROFISICA	Centro de Radioastronomía y Astrofísica en Morelia, Mich.	3	2008-2



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



**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

**PATENTES**

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

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

**REMY FERNAND AVILA FOUCAT**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024