



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ARMANDO ANTILLON DIAZ

Datos Generales

Nombre: ARMANDO ANTILLON DIAZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 40 años

Nombramientos

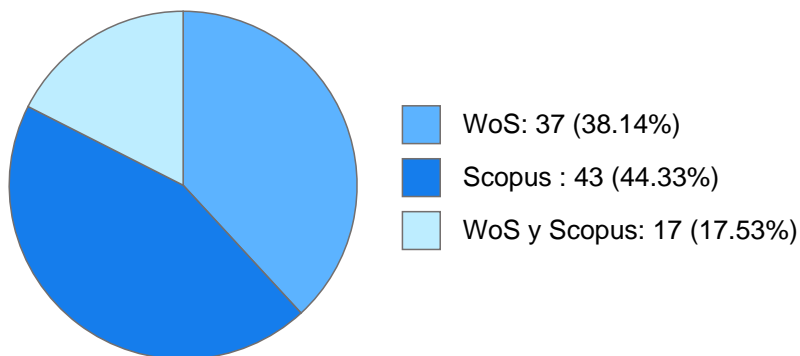
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias Físicas
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2023
PRIDE B 2016 - 2022
PRIDE C - 2016

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Increasing beam stability zone in synchrotron light sources using polynomial quasi-invariants	ALAIN FLORES TLALPA JORGE HERNANDEZ COBOS FERNANDO MATIAS MORENO YNTRIAGO et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2023
2	Experimental and Theoretical Study of Photoionization of Cl III	ARMANDO ANTILLON DIAZ OLMO GONZALEZ MAGAÑA LORENZO HERNANDEZ DIAZ et al.	Atoms	2023
3	A novel approach using nonlinear surfaces for dynamic aperture optimization in MBA synchrotron light sources	JORGE HERNANDEZ COBOS ARMANDO ANTILLON DIAZ Sanchez E.A. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2023
4	Formation and Nanoscale Characterization of Asymmetric Supported Lipid Bilayers Containing Raft-Like Domains	ARMANDO ANTILLON DIAZ IVAN ORTEGA BLAKE ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	Methods in Molecular Biology	2022
5	Onset of resonances by roots overlapping using quasi-invariants in nonlinear accelerator dynamics	EDGAR ANDRES SANCHEZ GARCIA ALAIN FLORES TLALPA JORGE HERNANDEZ COBOS et al.	NONLINEAR DYNAMICS	2022
6	Asymmetric bilayers mimicking membrane rafts prepared by lipid exchange: Nanoscale characterization using AFM-Force spectroscopy	ARMANDO ANTILLON DIAZ IVAN ORTEGA BLAKE ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2021

7	TBC1D10C is a cytoskeletal functional linker that modulates cell spreading and phagocytosis in macrophages	ARMANDO ANTILLON DIAZ IVAN ORTEGA BLAKE ROBERTO ROSALES REYES et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
8	Morphology and dynamics of domains in ergosterol or cholesterol containing membranes	ARTURO GALVAN HERNANDEZ JORGE HERNANDEZ COBOS ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2020
9	Study on Ergosterol and Cholesterol Conformational Freedom and Their Different Interaction with a Popc/Sm Bilayer. An AFM and MD Study	ARTURO GALVAN HERNANDEZ JORGE HERNANDEZ COBOS ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2020
10	Tetraspanin 33 (TSPAN33) regulates endocytosis and migration of human B lymphocytes by affecting the tension of the plasma membrane	DAVID EDUARDO MEZA SANCHEZ GUILLERMO JUAREZ VEGA ARTURO GALVAN HERNANDEZ et al.	FEBS JOURNAL	2020
11	Morphology and Dynamic Effect of Ergosterol or Cholesterol on Domains Present in POPC-Esm-Sterol SLB	ARTURO GALVAN HERNANDEZ ARMANDO ANTILLON DIAZ JORGE HERNANDEZ COBOS et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2019
12	Single-photon photoionization of oxygen-like Ne III	ARMANDO ANTILLON DIAZ ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES ALEJANDRO MORALES MORI et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2019
13	Electron emission from transfer ionization reaction in 30 keV amu ⁻¹ He 2+ on Ar collision	ALEJANDRO AMAYA TAPIA ARMANDO ANTILLON DIAZ C. D. Estrada	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2018
14	Single photoionization of the Zn II ion in the photon energy range 17.5–90.0 eV: experiment and theory	GUILLERMO GUADALUPE HINOJOSA AGUIRRE ARMANDO ANTILLON DIAZ ALEJANDRO MORALES MORI et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2017
15	Tetraspanin 33 regulates migration, adhesion and invasion properties of human B cells.	IVAN ORTEGA BLAKE ARMANDO ANTILLON DIAZ LEOPOLDO SANTOS ARGUMEDO et al.	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2017
16	Myo1g Is An Active Player in Maintaining Cell Stiffness in B-Lymphocytes	IVAN ORTEGA BLAKE ARMANDO ANTILLON DIAZ MARIA GUADALUPE PATIÑO LOPEZ et al.	Cytoskeleton	2016
17	An Amphotericin B Derivative Equally Potent to Amphotericin B and with Increased Safety	ARMANDO ANTILLON DIAZ JAVIER GONZALEZ DAMIAN MANUEL LOPEZ ORTIZ et al.	PLOS ONE	2016



ARMANDO ANTILLON DIAZ

18	Absolute measurements of chlorine Cl+ cation single photoionization cross section	E. M. Hernandez ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES FRANCISCO HERNANDEZ LUIS et al.	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	2015
19	Single photoionization of aluminum-like P2+ and magnesium-like P3+	FRANCISCO HERNANDEZ LUIS E. M. Hernandez ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	2015
20	Atomic transition region at the crossover between quantum dots to molecules	BRUNO ULLRICH ARMANDO ANTILLON DIAZ M. Bhowmick et al.	PHYSICA SCRIPTA	2014
21	ECC in proton-H collisions at keV projectile energy	ALEJANDRO AMAYA TAPIA ARMANDO ANTILLON DIAZ	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2012
22	First Mexican Synchrotron Radiation users meeting	ARMANDO ANTILLON DIAZ ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA de la Rosa G. et al.	Synchrotron Radiation News	2011
23	Simultaneous Determination of the Elastic Properties of the Lipid Bilayer by Atomic Force Microscopy: Bending, Tension, and Adhesion	ErasmO Ovalle Garcia Jose J. Torres Heredia ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2011
24	Differential, state-to-state, and total-charge-transfer cross sections for H+ colliding with Ar	REMIGIO CABRERA TRUJILLO ALEJANDRO AMAYA TAPIA ARMANDO ANTILLON DIAZ	PHYSICAL REVIEW A	2009
25	Differential, partial and total electron capture cross sections in p-Ar collisions	ALEJANDRO AMAYA TAPIA ARMANDO ANTILLON DIAZ REMIGIO CABRERA TRUJILLO et al.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2009
26	The effects of unequal ionic sizes for an electrolyte in a charged slit	ARMANDO ANTILLON DIAZ MARCELO LOZADA Y CASSOU Yu J. et al.	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2006
27	Low momentum scattering of the Dirac particle with an asymmetric cusp potential	ARMANDO ANTILLON DIAZ Jiang Y. Dong S.-H. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2006



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ARMANDO ANTILLON DIAZ

28	Angle-impact representations for wave fields in convex cavities	MIGUEL ANGEL ALONSO GONZALEZ ARMANDO ANTILLON DIAZ	OPTICS COMMUNICATIO NS	2003
29	Dynamic control of an embedded cavity resonator	ARMANDO ANTILLON DIAZ José J.V.	OPTICS COMMUNICATIO NS	2002
30	Alternating chaotic and periodic dynamics in Chern-Simons-Higgs theory with scalar magnetic interaction	ARMANDO ANTILLON DIAZ Escalona J. Torres M. et al.	Chaos	2000
31	Numerical studies on the dynamics of the globally coupled maps with sequential updating	ARMANDO ANTILLON DIAZ Jiang Y. Escalona J.	PHYS REV E	2000
32	Globally coupled maps with sequential updating	ARMANDO ANTILLON DIAZ Jiang Y. Escalona J.	PHYSICS LETTERS A	1999
33	Free particle chaotic scattering off two oscillating disks	ARMANDO ANTILLON DIAZ THOMAS HENRY SELIGMAN SCHURCH José J.V.	PHYS REV E	1998
34	Selection and stabilization of spatiotemporal patterns in two-dimensional coupled map lattices	ARMANDO ANTILLON DIAZ Jiang Y. Parmananda P. et al.	PHYS REV E	1997
35	Vortices and domain walls in a Chern-Simons theory with magnetic moment interactions	ARMANDO ANTILLON DIAZ Escalona J. MANUEL TORRES LABANSAT	PHYSICAL REVIEW D	1997
36	Self-dual non-Abelian vortices in a F2 Chern-Simons theory	ARMANDO ANTILLON DIAZ GABRIEL GERMAN VELARDE Escalona J. et al.	PHYSICS LETTERS B	1995
37	Finite size Nambu-Goto string occupied by scalar fields at an arbitrary temperature	ARMANDO ANTILLON DIAZ GABRIEL GERMAN VELARDE	PHYSICAL REVIEW D	1994
38	Numerical study of the Nambu-Goto string model at finite length and temperature	ARMANDO ANTILLON DIAZ GABRIEL GERMAN VELARDE	PHYSICAL REVIEW D	1993
39	Computer simulation of neutral atom traps	ARMANDO ANTILLON DIAZ THOMAS HENRY SELIGMAN SCHURCH Góngora-T. A.	Z PHYS D ATOM MOL CL	1992
40	Liénard-Wiechert potentials of a non-Abelian charge	ARMANDO ANTILLON DIAZ Escalona J. MANUEL TORRES LABANSAT	NUOVO CIMENTO B	1992

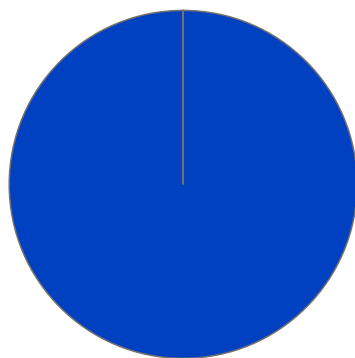


ARMANDO ANTILLON DIAZ

41	Emittance of a nonlinear machine: the two-dimensional problem	ARMANDO ANTILLON DIAZ Hoeneisen B.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1991
42	Transport matrices for nonlinear lattice functions	ARMANDO ANTILLON DIAZ FRANCOIS ALAIN LEYVRAZ WALTZ Forest E. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1991
43	A group theory analysis of the ambiguities in the genetic code: on the existence of a generalized genetic code	ARMANDO ANTILLON DIAZ IVAN ORTEGA BLAKE	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	1985
44	Comment on quantum representations of non-bijective canonical transformations	ARMANDO ANTILLON DIAZ THOMAS HENRY SELIGMAN SCHURCH Lesche B.	J PHYS A-MATH GEN	1982
45	Explicit expressions for double Gel'fand states	ARMANDO ANTILLON DIAZ THOMAS HENRY SELIGMAN SCHURCH	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	1981
46	Inclusion body hepatitis in Mexico	ARMANDO ANTILLON DIAZ Lucio B.	AVIAN DISEASES	1975

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 3 (100.00%)

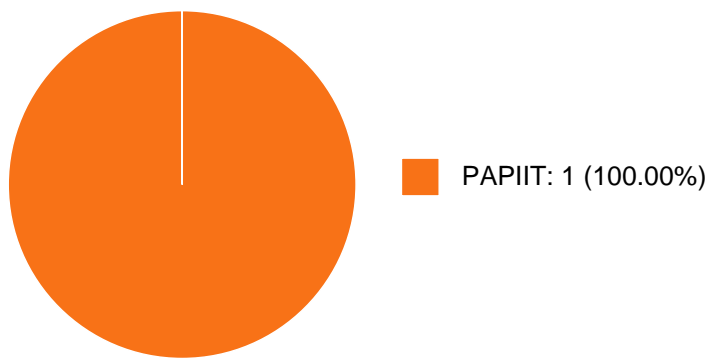
#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La fuente de luz de sincrotrón mexicana	JORGE ANDRES FLORES VALDES FERNANDO MATIAS MORENO YNTRIAGO ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	Libro Completo	2019	9786071664914
2	La fuente de luz de sincrotrón mexicana	JORGE ANDRES FLORES VALDES FERNANDO MATIAS MORENO YNTRIAGO ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	Libro Completo	2019	9786071666048
3	La fuente de luz de sincrotrón mexicana	JORGE ANDRES FLORES VALDES FERNANDO MATIAS MORENO YNTRIAGO ARMANDO ANTILLON DIAZ et al.	Libro Completo	2019	9786073022019



ARMANDO ANTILLON DIAZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

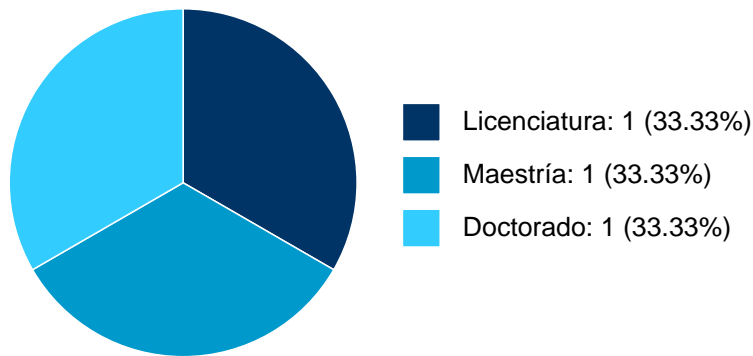
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Física de aceleradores, diseño y sincrotrón mexicano	ARMANDO ANTILLON DIAZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
2	Estudio de fenómenos no lineales en el diseño de una fuente de luz sincrotrón de vanguardia.	ARMANDO ANTILLON DIAZ	Recursos CONAHCyT	15-09-2023	30-11-2025

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Marco general para el desarrollo de un sincrotrón y la optimización elemental de su emitancia	Tesis de Maestría	ARMANDO ANTILLON DIAZ,	Domínguez Sotelo, Héctor,	Instituto de Ciencias Físicas,	2015
2	Algunos aspectos de vortices y solitones en teoria de campo	Tesis de Doctorado	ARMANDO ANTILLON DIAZ,	MANUEL TORRES LABANSAT, Escalona Segura, Joaquin,		1993
3	Caos acustico	Tesis de Licenciatura	ARMANDO ANTILLON DIAZ,	Baez Juarez, Maria Gabriela,		1993



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ARMANDO ANTILLON DIAZ

DOCENCIA IMPARTIDA

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

ARMANDO ANTILLON DIAZ



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ARMANDO ANTILLON DIAZ

TUTORIAS EN POSGRADO

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

ARMANDO ANTILLON DIAZ



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ARMANDO ANTILLON DIAZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	NUEVOS COMPUESTOS ANALOGOS DE LA ANFOTERICINA Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS QUE LOS CONTIENEN.	IVAN ORTEGA BLAKE, ARMANDO ANTILLON DIAZ, ROSMARBEL MORALES NAVA,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2019



ARMANDO ANTILLON DIAZ

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	2008-2023
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