



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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

## Datos Generales

**Nombre:** VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 21 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 16-01-2012

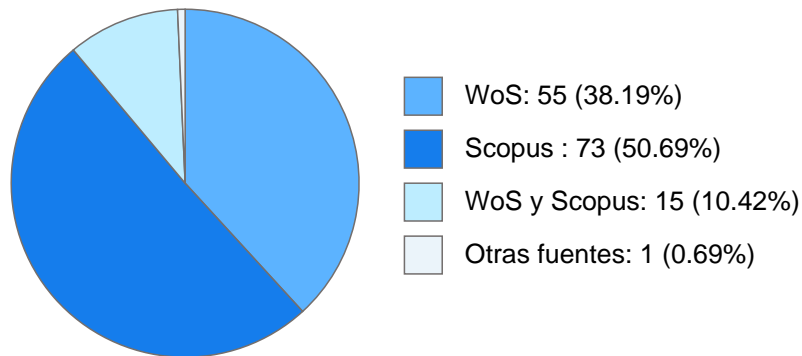
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2023  
SNI II 2009 - 2022  
SNI I 2008  
PRIDE D 2016 - 2022  
PRIDE C - 2016

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Production and Characterization of Helical Beams by means of Diffraction Gratings	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Gress-Mendoza Z. Cruz S.C.Y.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2023
2	Determining Single Photon Quantum States through Robust Waveguides on Chip	GEMA YOLANDA ARMENDARIZ ORTEGA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	Photonics	2023
3	Bulk second-order optical nonlinearities in centrosymmetric materials	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR García J.D. Gómez F. et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2022
4	The quantum beam splitter revisited without a vacuum state	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2022

5	A Current Monitor System in High-Voltage Applications in a Range from Picoamps to Microamps	GUY PAIC MIGUEL ENRIQUE PATIÑO SALAZAR VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	Electronics	2021
6	Extraction of main elements from a TEM composite laser pattern	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Zúiga V.T. Bauelos Mueton J.G.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2021
7	Quantum Chaos in Time Series of Single Photons as a Superposition of Wave and Particle States	DIEGO ALBERTO LARA BUSTILLOS JEHU LOPEZ APARICIO GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA et al.	Photonics	2021
8	Effects of the free evolution in the Arthurs?Kelly model of simultaneous measurement and in the retrodictive predictions of the Heisenberg uncertainty relations	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Mendoza-Fierro J.A. Arévalo Aguilar L.M.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2021
9	Fabrication and characterization of an organic light-emitting diode based on Langmuir-Blodgett films using oligo(phenylenevinylene) derivatives	VIOLETA ALVAREZ VENICIO JAIME OCTAVIO GUERRA PULIDO VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2020
10	Up-conversion luminescence of hafnium, erbium, ytterbium and lithium co-doped yttrium oxide	LUIS MARISCAL BECERRA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR MARIA CRISTINA SOLEDAD FLORES JIMENEZ et al.	OPTICAL MATERIALS	2020
11	Up and down conversion photoluminescence and structural properties from hafnium doped with different lanthanides and lithium	LUIS MARISCAL BECERRA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR MARIA CRISTINA SOLEDAD FLORES JIMENEZ et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2020
12	Design and Construction of Homodyne Detectors for the Study of Quantum Optical States	ERICK BARRIOS BAROCIO VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Cruz Y Cruz S.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2020
13	Nuclear energy level complexity: Fano factor signature of chaotic behavior of nearest-neighbor time-series analysis	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ENRIQUE LOPEZ MORENO et al.	PHYSICAL REVIEW C	2020



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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

14	Using experimental modules to favour meaningful learning in high school physics	PASCUAL DI BELLA NAVA MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2019
15	Fabrication of large all-PDMS micropatterned waveguides for lab on chip integration using a rapid prototyping technique	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR MARCELA DOLORES GREYHER GONZALEZ et al.	OPTICAL MATERIALS EXPRESS	2017
16	Using Spatial Correlations of SPDC Sources for Increasing the Signal to Noise Ratio in Images	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Ruíz, A.I. Caudillo, R. et al.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2017
17	Is There a Quantum Origin in the Biological Memory?	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Cano, L. et al.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2017
18	XL Symposium on Nuclear Physics	LUIS ARMANDO ACOSTA SANCHEZ ROELOF BIJKER ARTURO REFUGIO GOMEZ CAMACHO et al.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2017
19	Electromagnetic properties in Dy160-170 nuclei: A microscopic description by the pseudo-SU(3) shell model	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ Vargas, Carlos E. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	2017
20	Quantum Anatomy of the Classical Interference of n-Photon States in a Mach-Zehnder Interferometer	NADIA RAMIREZ CRUZ MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2016



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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

21	Generation of Sources of Light with Well Defined Orbital Angular Momentum	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Y Cruz S.C. Escamilla N.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2016
22	Use of a prototype pulse oximeter for time series analysis of heart rate variability	ERIKA ARACELI GONZALEZ VILLA MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	Proceedings of SPIE	2015
23	Data-adaptive unfolding of nonergodic spectra: Two-Body Random Ensemble	RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JUAN CARLOS LOPEZ VIEYRA et al.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2015
24	Inter-band B(E2) transitions strengths in 160-170Dy nuclei	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Vargas C.E. Lerma S.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2015
25	Quantum interference vs. quantum chaos in the nuclear shell model	GERARDO DANIEL FERNANDEZ SANCHEZ MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE IRVING OMAR MORALES AGISS et al.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2015
26	On the geometry of spatial biphoton correlation in spontaneous parametric down conversion	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Procopio, L. M. RosasOrtiz, O.	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	2015
27	Rapid fabrication of on-demand high-resolution optical masks with a CD-DVD pickup unit	ANA LUCIA CABRIALES TORRIJOS MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE GERARDO JESUS NEGRETE FERNANDEZ et al.	APPLIED OPTICS	2014
28	Teaching quantum mechanics with the Hong-Ou-Mandel interferometer	GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA JORGE CRAVIOTO LAGOS VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	Proceedings of SPIE	2014

29	Data-adaptive unfolding of nuclear excitation spectra: A time-series approach	RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JUAN CARLOS LOPEZ VIEYRA et al.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2014
30	Self similitude in the power spectra of nuclear energy levels	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION JUAN CARLOS LOPEZ VIEYRA et al.	28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022	2013
31	Microscopic study of neutron-rich dysprosium isotopes	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR CARLOS ERNESTO VARGAS MADRAZO Lerma, Sergio	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	2013
32	Atomic force microscopy and near-field optical imaging of a spin transition	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Lopes, Manuel Quintero, Carlos M. et al.	Nanoscale	2013
33	New perspectives for direct PDMS microfabrication using a CD-DVD laser	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE ANA LUCIA CABRIALES TORRIJOS REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ et al.	LAB ON A CHIP	2013
34	Utilization of a digital-versatile-disc pickup head for benchtop laser microfabrication	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE Alejandro K. Jimenez Zenteno PABLO ROBERTO PEREZ ALCAZAR et al.	APPLIED OPTICS	2012
35	The Hong-Ou-Mandel interferometer in the undergraduate laboratory	Jorge Carvioto Lagos GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2012
36	Projected shell model study of yrast states of neutron-deficient odd-mass Pr nuclei	A. Ibanez Sandoval MARIA ESTHER ORTIZ Y SALAZAR VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	PHYSICAL REVIEW C	2011
37	Criticality and long-range correlations in time series in classical and quantum systems	E. Landa IRVING OMAR MORALES AGISS RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION et al.	PHYSICAL REVIEW E	2011
38	Energy level structure and quantum phase transitions of spin systems with nonaxially symmetric Hamiltonians	ENRIQUE LOPEZ MORENO MARCELA DOLORES GREYER GONZALEZ VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2011



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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

39	Note: Fabrication of a simple versatile micro-positioning setup for automated soft lithography	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE JOSE GUADALUPE LOPEZ CORTES MARIA DEL CARMEN VIRGINIA ORTEGA ALFARO et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2011
40	Image reconstruction techniques applied to nuclear mass models	IRVING OMAR MORALES AGISS VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR J. Mendoza Temis et al.	PHYSICAL REVIEW C	2010
41	Spatial correlation of photon pairs produced in spontaneous parametric down-conversion	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Procopio L.M. Rosas-Ortiz O.	AIP Conference Proceedings	2010
42	Scale invariance as a symmetry in physical and biological systems: Listening to photons, bubbles and heartbeats	RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION PAVEL STRANSKY VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	AIP Conference Proceedings	2010
43	Robust calculation of nuclear masses by means of image reconstruction	IRVING OMAR MORALES AGISS JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	AIP Conference Proceedings	2009
44	Fractal scale invariance in chaotic time series: classical and quantum examples	E. Landa RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION IRVING OMAR MORALES AGISS et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
45	Image reconstruction of nuclear masses	IRVING OMAR MORALES AGISS J. Mendoza Temis ALEJANDRO FRANK HOEFLICH et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
46	THE ART OF PREDICTING NUCLEAR MASSES	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH IRVING OMAR MORALES AGISS Joel Mendoza Temis et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E	2008
47	Nuclear masses and the number of valence nucleons	J. Mendoza Temis ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	NUCLEAR PHYSICS A	2008
48	Garvey-Kelson relations and the new nuclear mass tables	J. Barea ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	PHYSICAL REVIEW C	2008
49	Testing the predictive power of nuclear mass models	J. Mendoza Temis ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	NUCLEAR PHYSICS A	2008
50	Nuclear mass forecasting: Can observed pattern determine mass values?	ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JUAN CARLOS LOPEZ VIEYRA JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	AIP Conference Proceedings	2007





**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

51	An upper limit to ground state energy fluctuations in nuclear masses	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR ALEJANDRO FRANK HOEFLICH et al.	AIP Conference Proceedings	2007
52	Shell model description of band structure in 48Cr	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Vargas C.E.	AIP Conference Proceedings	2007
53	Calculation of nuclear masses using image reconstruction techniques	ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	AIP Conference Proceedings	2007
54	Masses of atomic nuclei far from stability	ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	2007
55	An upper limit of ground-state energy fluctuations in nuclear masses	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR ALEJANDRO FRANK HOEFLICH et al.	PHYS SCRIPTA	2006
56	Nuclear mass prediction as an image reconstruction problem: Can observed pattern determine mass values?	ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2006
57	Charge-independent trend of isoscalar matrix elements along the N ~ Z line	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Orce J.N.	NUCLEAR PHYSICS A	2006
58	Symmetry of isoscalar matrix elements and systematics in the sd and beginning of fp shells	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Orce J.N. Petkov P. et al.	AIP Conference Proceedings	2006
59	Nuclear forecasting as pattern recognition: Can we predict nuclear masses?	ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	AIP Conference Proceedings	2006
60	Predicting nuclear masses by image reconstruction	ALEJANDRO FRANK HOEFLICH JUAN CARLOS LOPEZ VIEYRA JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E	2006
61	Ground state energy fluctuations in the nuclear shell model	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH ALEJANDRO FRANK HOEFLICH et al.	PHYSICS LETTERS B	2005
62	Bounds on the presence of quantum chaos in nuclear masses	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH ALEJANDRO FRANK HOEFLICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	2005
63	Residual regularities in liquid drop mass calculations	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH ALEJANDRO FRANK HOEFLICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	PHYSICAL REVIEW C	2004





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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

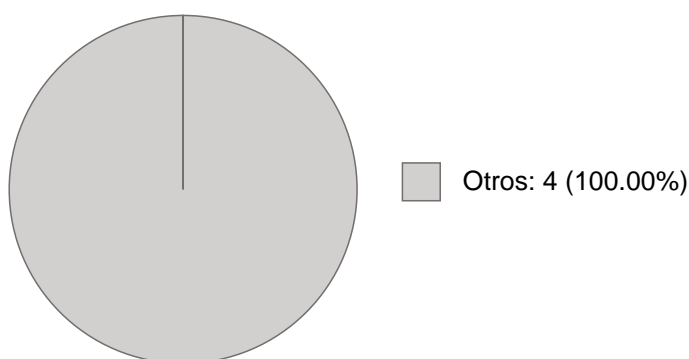
64	Quantum chaos and nuclear mass systematics	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR ALEJANDRO FRANK HOEFLICH	PHYSICS LETTERS B	2004
65	A study of randomness, correlations, and collectivity in the nuclear shell model	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH ALEJANDRO FRANK HOEFLICH et al.	PHYSICAL REVIEW C	2003
66	Spectroscopy with random and displaced random ensembles	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Zuker A.P.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2002
67	Quadrupole coherence with displaced random ensembles	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Zuker A.P.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2002
68	Band crossing and signature splitting in odd mass fp shell nuclei	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH Sun Y.	NUCLEAR PHYSICS A	2001
69	Multiphonon $\gamma$ -vibrational bands and the triaxial projected shell model	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Sun Y. et al.	PHYSICAL REVIEW C	2000
70	The projected shell model	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH Sun Y.	JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	1999
71	Backbending in Dy isotopes within the projected shell model	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH Sun Y. et al.	NUCLEAR PHYSICS A	1999
72	Self-consistency in the projected shell model	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH Sun Y.	NUCLEAR PHYSICS A	1998
73	Testing basic assumptions of the pseudosymplectic model	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR PETER OTTO HESS BECHSTEDT JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	PHYSICAL REVIEW C	1997
74	Quantum groups and the recovery of U(3) symmetry in the Hamiltonian of the nuclear shell model	MARCOS MOSHINSKY BORODINASKY VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Del Sol Mesa A. et al.	J PHYS A-MATH GEN	1993
75	Shape transitions and shape coexistence in the Ru and Hg chains	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR PETER OTTO HESS BECHSTEDT Troltenier D. et al.	Z PHYS A-HADRON NUCL	1991



## VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	FPGA-based accuracy mechatronics of a feed-drive system with ball screw	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR Carlos E. Marquez-Garcia Jesus Lopez-Gomez et al.	Proceedings Paper	2021	9781665400299
2	Use of a prototype wireless pulse oximeter for time series analysis	ERIKA ARACELI GONZALEZ VILLA MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	Conference Paper	2014	9781557528254
3	PDMS laser-induced forward transfer using a CD-DVD laser platform	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE ALEJANDRO ESPARZA GARCIA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	Conference Paper	2014	9781557528254



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

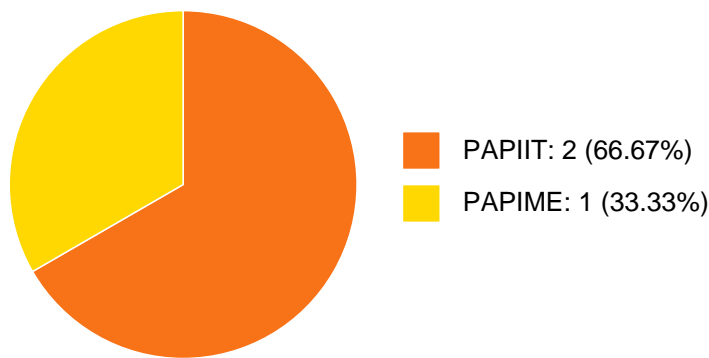


**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

4	Laser direct microfabrication using light-induced nanoparticle incandescence	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO et al.	Conferenc e Paper	2012	9781557529466
---	--	---	----------------------	------	---------------

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

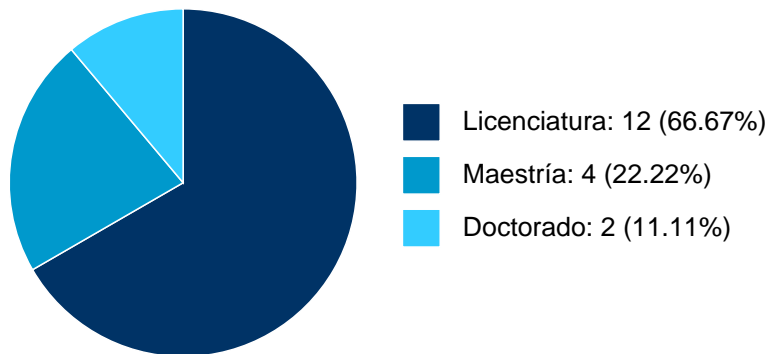
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de materiales con transición de espín: teoría cuántica y experimento	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	12 temas difíciles en Física. Investigación y propuesta de solución.	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2021
3	Complejidad en estados de la luz y sus aplicaciones	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caos cuántico en series de fotones individuales como una superposición de estados de onda y partícula	Tesis de Doctorado	EFRAIN RAFAEL CHAVEZ LOMELI,	ENRIQUE LOPEZ MORENO, VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2022
2	Estudio de decoherencia de estados SPDC mezclados con estados coherentes	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Cantera Fernández, Josué,	Facultad de Ciencias,	2021
3	Uso de módulos experimentales para fomentar un aprendizaje significativo en la materia de física del bachillerato	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Di Bella Nava, Pascual,	Facultad de Ciencias,	2019
4	Entropía y complejidad en sistemas nucleares : caso del 48Ca	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	López Hernández, Leonardo,	Facultad de Ciencias,	2019
5	Estudio de la complejidad de estados nucleares en 48Ca	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Lara Bustillos, Diego Alberto,	Facultad de Ciencias,	2018



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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

6	Estudio sobre el enredamiento postseleccionado	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Armendariz Peña, Gustavo,	Facultad de Ciencias,	2018
7	Cooperativity in matter-radiation interaction models	Tesis de Doctorado	RAMON LOPEZ PEÑA,	EDUARDO NAHMAD ACHAR, VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares,	2018
8	El Límite de la rapidez de las masas : una visión cuántica	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	López Hernández, Leonardo,	Facultad de Ciencias,	2016
9	Fuente de estados enredados de fotones con polarización ortogonal	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Gutiérrez Castañeda, José de Jesús,	Facultad de Ciencias,	2016
10	El experimento de elección retardada de Wheeler revisitado	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Rodríguez Rojas, Edgar Omar,	Facultad de Ciencias,	2015
11	Estados de polarización en fotones individuales producidos por spdc	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Berjón de Gortari, Javier,	Facultad de Ciencias,	2015
12	Interferencia de pares de fotones con diferente proporción de polarización en el interferómetro de hong-ou-mandel	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Álvarez Ortiz, María Monserrat,	Facultad de Ciencias,	2014
13	Experimento cuántico de Young	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Caudillo Viurquez, Raúl,	Facultad de Ciencias,	2013
14	Funciones de correlación para una fuente coherente con dos y tres detectores	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	González González, José Rolando,	Facultad de Ciencias,	2013
15	Experimento de Franson : correlaciones cuánticas	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Quezada Mata, Luis Fernando,	Facultad de Ciencias,	2011





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

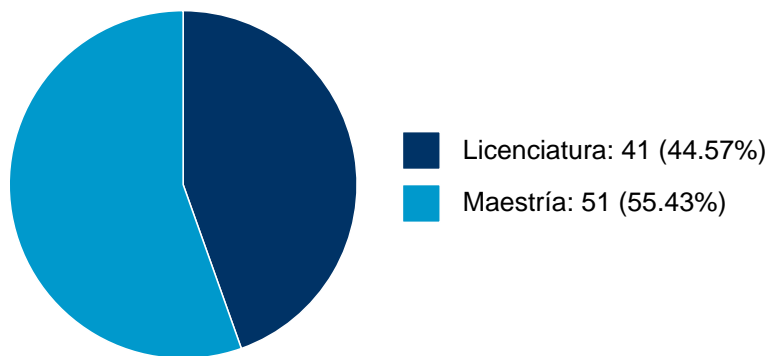


**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

16	Caracterización de la correlación de fotones usando la densidad espectral de energías	Tesis de Maestría	MARCELA DOLORES GREYER GONZALEZ,	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA, VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2011
17	Prueba experimental de la desigualdad de Bell	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Barrios Barocio, Erick,	Facultad de Ciencias,	2008
18	Interferencia con fotones heraldos	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR,	Armendáriz Peña, Gustavo,	Facultad de Ciencias,	2008

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	13	2023-2
2	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	14	2023-1
3	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	16	2023-1
4	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Facultad de Ciencias	1	2023-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Facultad de Ciencias	1	2022-2
6	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	14	2022-2
7	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	16	2022-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Facultad de Ciencias	1	2022-1
9	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	37	2021-2
10	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	27	2021-1
11	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2021-1
12	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2021-1
13	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	4	2021-1
14	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	2	2021-1
15	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	10	2020-2
16	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	17	2020-1
17	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	9	2020-1
18	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	17	2020-1
19	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	2	2019-2



## VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR

20	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	10	2019-2
21	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	21	2019-2
22	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	46	2019-1
23	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	18	2018-2
24	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	8	2018-2
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2018-2
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-2
28	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	39	2018-1
29	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	18	2017-2
30	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	15	2017-2
31	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	2	2017-2
32	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2017-2
33	Licenciatura	MEDICION Y ANALISIS EN LA FISICA EX	Facultad de Ciencias	9	2017-2
34	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	13	2017-1
35	Licenciatura	METODOLOGIA D LA FISICA EXPERIMENTA	Facultad de Ciencias	9	2017-1
36	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	23	2017-1
37	Maestría	LABORATORIO AVANZADO-394261	Facultad de Ciencias	13	2017-1
38	Maestría	LABORATORIO AVANZADO-394262	Facultad de Ciencias	7	2017-1
39	Licenciatura	MEDICION Y ANALISIS EN LA FISICA EX	Facultad de Ciencias	9	2016-2
40	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2016-2
41	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	18	2016-2
42	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	14	2016-1
43	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	5	2016-1
44	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	4	2016-1
45	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	15	2016-1
46	Licenciatura	METODOLOGIA D LA FISICA EXPERIMENTA	Facultad de Ciencias	18	2016-1
47	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	28	2015-2
48	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	5	2015-2
49	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	4	2015-2
50	Licenciatura	MEDICION Y ANALISIS EN LA FISICA EX	Facultad de Ciencias	9	2015-2
51	Licenciatura	METODOLOGIA D LA FISICA EXPERIMENTA	Facultad de Ciencias	9	2015-1
52	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	27	2015-1
53	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	4	2015-1
54	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	10	2015-1
55	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2014-2
56	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	6	2014-1
57	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	8	2014-1
58	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	7	2014-1

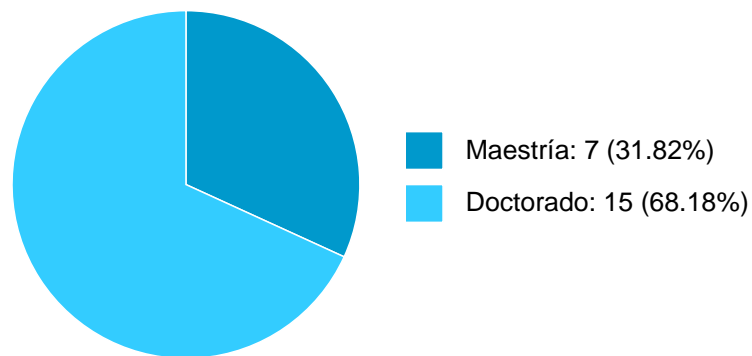


## VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR

59	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	50	2014-1
60	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	6	2014-1
61	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	19	2013-2
62	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	13	2013-1
63	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	12	2013-1
64	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	7	2012-2
65	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2012-2
66	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2012-2
67	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	2	2012-2
68	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	1	2012-2
69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2012-1
70	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	4	2012-1
71	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2012-1
72	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	6	2011-2
73	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE OPTICA I	Facultad de Ciencias	9	2011-2
74	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE OPTICA I	Facultad de Ciencias	4	2011-1
75	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2011-1
76	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	6	2011-1
77	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	2	2010-2
78	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	21	2010-2
79	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE OPTICA I	Facultad de Ciencias	4	2010-2
80	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	14	2010-1
81	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	2	2010-1
82	Maestría	INTRODUCCION A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	4	2010-1
83	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Ciencias	2	2010-1
84	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Ciencias	1	2010-1
85	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	3	2010-1
86	Maestría	INTRODUCCION A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	1	2010-1
87	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Ciencias	3	2009-2
88	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Ciencias	5	2009-2
89	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	16	2009-2
90	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	14	2009-1
91	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	18	2008-2
92	Licenciatura	INTRODUC.A LA OPTICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	11	2008-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Astronomía	Maestría	Maestría en Astrofísica	2021	2021-2
2	Instituto de Física	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2020	2020-2
3	Instituto de Física	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2019	2019-2
4	Instituto de Física	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2019	2020-1
5	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Física)	2018	2018-2
6	Instituto de Ciencias Nucleares	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2018	2018-2
7	Instituto de Física	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2018	2018-2
8	Instituto de Física	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2018	2019-1
9	Instituto de Física	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2017	2018-1
10	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2017	2017-2
11	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2017	2018-1
12	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2016	2016-2
13	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2015	2015-2
14	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2015	2016-1
15	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2014	2014-2
16	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2014	2015-1
17	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2012	2012-2
18	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2011	2011-2
19	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2011	2012-1
20	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2010	2011-1



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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

21	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2008	2008-2
22	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2008	2009-1





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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

**PATENTES**

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

**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**



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



**VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR**

## 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