



## **VICENTA SANCHEZ MORALES**

### **Datos Generales**

**Nombre:** VICENTA SANCHEZ MORALES

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 25 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-02-2021

---

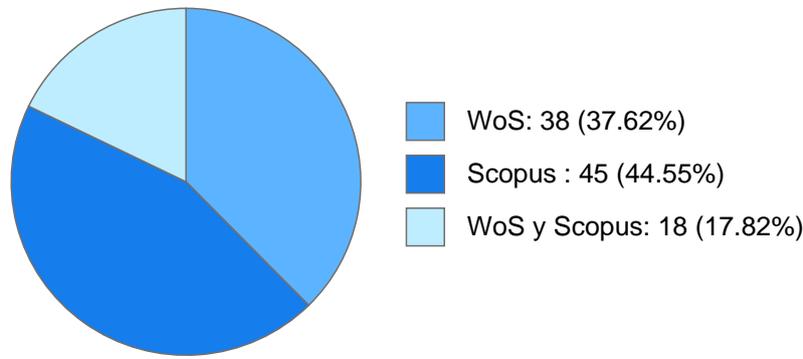
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2023 - VIGENTE  
SNI I 2016 - 2022  
SNI I 2009 - 2013  
SNI C 2008  
PRIDE D 2021 - 2024  
PRIDE C - 2021

**VICENTA SANCHEZ MORALES**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Flat-Band AC Transport in Nanowires	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	NANOMATERIAL S	2025
2	A Real-Space Study of Flat Bands in Nanowires	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	NANOMATERIAL S	2023
3	Independent Dual-Channel Approach to Mesoscopic Graphene Transistors	VICENTA SANCHEZ MORALES Fernando Sanchez Chumin Wang	NANOMATERIAL S	2022
4	Exciton dissociation in correlated molecular photocells	CARLOS AMADOR BEDOLLA VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN et al.	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	2021
5	Coarse-Grained Quantum Theory of Organic Photovoltaic Devices	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN Sánchez F.	NANOMATERIAL S	2021
6	Independent Channel Method for Nanoribbons with Dislocation and Fano Defects	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN Fernando Sanchez	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2021
7	Thermoelectric transport in poly(G)-poly(C) double chains	JOSE EDUARDO GONZALEZ MIRELES VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN et al.	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	2020

## VICENTA SANCHEZ MORALES

8	On the role of driving force in molecular photocells	CARLOS AMADOR BEDOLLA VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2020
9	Real space theory for electron and phonon transport in aperiodic lattices via renormalization	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	Symmetry-Basel	2020
10	Quasiperiodic Branches in the Thermoelectricity of Nanowires	CARLOS AMADOR BEDOLLA VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN et al.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2019
11	Defect-Induced Bound States in the Continuum Band of Metallic Nanobelts	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN Sánchez F.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2019
12	Resonant thermoelectric transport in atomic chains with Fano defects	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN González J.E.	MRS COMMUNICATIONS	2018
13	Ballistic transport in aperiodic Labyrinth tiling proven through a new convolution theorem	FERNANDO SANCHEZ RUEDA VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2018
14	Ab-initio design of realistic Fabry-Perot cavities for accurate refractive index determination of liquids and gases	JUAN GUILLERMO MUNGUIA FERNANDEZ VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2018
15	Improving Thermoelectric Properties of Nanowires Through Inhomogeneity	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN Eduardo Gonzalez, J.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2017
16	Non-perturbative analysis of impurity effects on the Kubo conductivity of nano to macroscopic structures	VICENTA SANCHEZ MORALES FERNANDO SANCHEZ RUEDA CHUMIN WANG CHEN et al.	Mrs Advances	2016
17	Thermoelectricity in periodic and quasiperiodically segmented nanobelts and nanowires	JOSE EDUARDO GONZALEZ MIRELES VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	Mrs Advances	2016
18	Renormalization approach to the electronic localization and transport in macroscopic generalized Fibonacci lattices	FERNANDO SANCHEZ RUEDA VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2016
19	Improving the ballistic AC conductivity through quantum resonance in branched nanowires	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	PHILOSOPHICAL MAGAZINE	2015

**VICENTA SANCHEZ MORALES**

20	Ballistic conduction in macroscopic non-periodic lattices	CHUMIN WANG CHEN CARLOS RAMIREZ RAMOS FERNANDO SANCHEZ LOPEZ et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2015
21	Analytical determination of the Cooper pair condensation using linearized solutions of the BCS Hamiltonian	CARLOS RAMIREZ RAMOS VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	2015
22	Kubo conductivity of macroscopic systems with Fano defects for periodic and quasiperiodic cases by means of renormalization methods in real space	CARLOS RAMIREZ RAMOS VICENTA SANCHEZ MORALES	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATION S AND MATERIALS SCIENCE	2013
23	RESONANT AC CONDUCTING SPECTRA IN QUASIPERIODIC SYSTEMS	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	International Journal of Computational Materials Science and Engineering	2012
24	On the construction of electrical current density vectors for inhomogeneous media	VICENTA SANCHEZ MORALES Ramirez M.P.T. Bernal E.F. et al.	AIP Conference Proceedings	2011
25	Renormalization approach to the electrical conductivity of quasiperiodic systems with defects	VICENTA SANCHEZ MORALES	COMPUTATIONA L MATERIALS SCIENCE	2008
26	Renormalization Plus Convolution Method for Atomic-Scale Modeling of Electrical and Thermal Transport in Nanowires	CHUMIN WANG CHEN Fernando Salazar VICENTA SANCHEZ MORALES	NANO LETTERS	2008
27	Renormalization-convolution approach to the electronic transport in two-dimensional aperiodic lattices	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	SURFACE SCIENCE	2006
28	Electronic transport in multidimensional Fibonacci lattices	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	PHILOSOPHICAL MAGAZINE	2006
29	A real-space renormalization approach to the Kubo-Greenwood formula in mirror Fibonacci systems	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	J PHYS A-MATH GEN	2006
30	Fractal quantization of the electrical conductance in quasiperiodic systems	CHUMIN WANG CHEN VICENTA SANCHEZ MORALES Salazar F.	Ferroelectrics	2004
31	Convolution and renormalization techniques applied to the Kubo conductivity in quasiperiodic systems	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	2004

## VICENTA SANCHEZ MORALES

32	Application of renormalization and convolution methods to the Kubo-Greenwood formula in multidimensional Fibonacci systems	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	PHYSICAL REVIEW B	2004
33	Kubo conductivity in two-dimensional Fibonacci lattices	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	2003
34	Electronic transport in quasiperiodic lattices	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	2003
35	Life-threatening parkinsonism induced by kava-kava	VICENTA SANCHEZ MORALES Meseguer E. Taboada R. et al.	MOVEMENT DISORDERS	2002
36	Exact results of the Kubo conductivity in macroscopic Fibonacci systems: A renormalization approach	VICENTA SANCHEZ MORALES CHUMIN WANG CHEN	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2002
37	AC conduction in quasiperiodic lattices	CHUMIN WANG CHEN RAUL OVIEDO ROA VICENTA SANCHEZ MORALES et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2001
38	Electrical conductivity and localization in quasiperiodic lattices	CHUMIN WANG CHEN RAUL OVIEDO ROA LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ et al.	Ferroelectrics	2001
39	Renormalization approach to the Kubo formula in Fibonacci systems	VICENTA SANCHEZ MORALES LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ RAUL OVIEDO ROA et al.	PHYSICAL REVIEW B	2001
40	The effect of controlled release DOPA and carbidopa on clinical response and plasma pharmacokinetics of DOPA in parkinsonian patients [El efecto de compuestos con liberación prolongada de DOPA y carbidopa sobre la respuesta clínica y la farm]	VICENTA SANCHEZ MORALES García De Yébenes J. Mateo D. et al.	Neurología	1997
41	Approximations to the configurational energy of dipolar particles on a 2D lattice	JORGE HUMBERTO ARCE RINCON VICENTA SANCHEZ MORALES PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1997
42	The effects of Cisapride on plasma L-dopa levels and clinical response in Parkinson's disease	VICENTA SANCHEZ MORALES Diaz Neira W. Angeles Mena M. et al.	MOVEMENT DISORDERS	1995
43	Clinical and pharmacokinetic effects of a diet rich in insoluble fiber on Parkinson disease	VICENTA SANCHEZ MORALES Astarloa R. Mena M.A. et al.	CLINICAL NEUROPHARMA COLOGY	1992



## VICENTA SANCHEZ MORALES

44	Focal dystonias and facial hemispasm: treatment with botulinum A toxin [Distonías focales y hemiespasmio facial: tratamiento con toxina botulínica A.]	VICENTA SANCHEZ MORALES Astarloa R. Morales B. et al.	Archivos de Neurobiología	1991
45	Focal dystonias and facial hemispasm: treatment with botulinum A toxin [Distonías focales y hemiespasmio facial: tratamiento con toxina botulínica A.]	VICENTA SANCHEZ MORALES Astarloa R. Morales B. et al.	Archivos de Neurobiología	1991



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



**VICENTA SANCHEZ MORALES**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

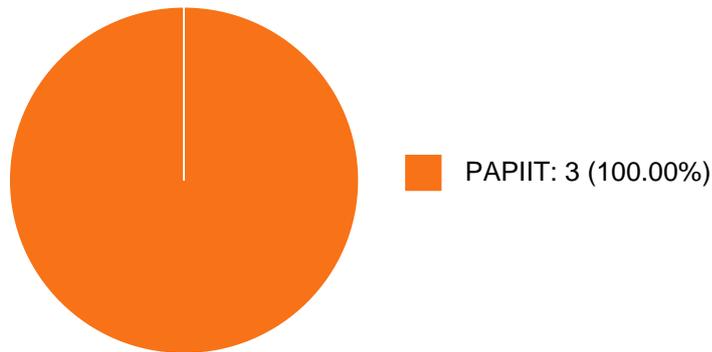
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**VICENTA SANCHEZ MORALES**

**VICENTA SANCHEZ MORALES**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

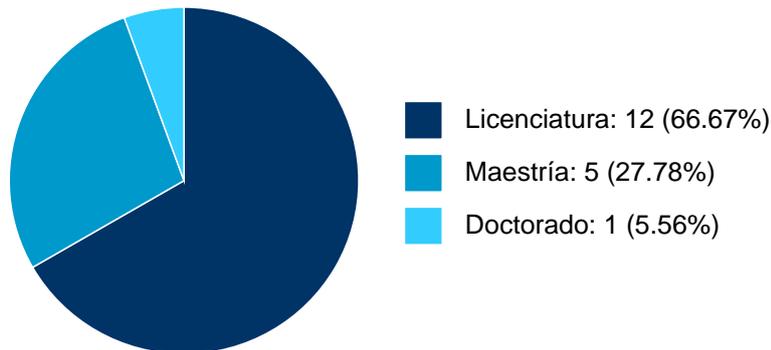


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Transporte cuántico en nanoalambres aperiódicos con ramificación e impurezas	VICENTA SANCHEZ MORALES	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Modelos cuánticos de transporte electrónico y localización en heteroestructuras macroscópicas con defectos en espacio real.	VICENTA SANCHEZ MORALES	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Modelos de transporte electrónico y localización en estructuras de baja dimensionalidad con impurezas y defectos estructurales	VICENTA SANCHEZ MORALES	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

## VICENTA SANCHEZ MORALES

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio teórico-experimental de espectroscopías Raman e infrarroja en silicio poroso	Tesis de Maestría	VICENTA SANCHEZ MORALES,	CHUMIN WANG CHEN, LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2024
2	Conductividad eléctrica y localización en cadenas con desorden correlacionado tipo thue-morse	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	García Fuentes, Carlos Abraham,	Facultad de Ciencias,	2023
3	Transporte electrónico en redes de baja dimensionalidad con impurezas y deformaciones	Tesis de Maestría	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Castro González, Benjamín,	Facultad de Ciencias,	2023
4	Conductancia electrónica en sistemas bidimensionales con desorden correlacionado tipo rudin-shapiro	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Castro González, Benjamin,	Facultad de Ciencias,	2020
5	Transporte electrónico y densidad de estados en sistemas no periódicos	Tesis de Maestría	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Galeote Guevara, Luis Antonio,	Facultad de Ciencias,	2020

## VICENTA SANCHEZ MORALES

6	Conductancia eléctrica y localización en cadenas de Kolakoski	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Gómez Telésforo, Julio Martín,	Facultad de Ciencias,	2020
7	Localización y conductividad eléctrica en sistemas unidimensionales ramificados	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Flores Montes de Oca, Alejandro,	Facultad de Ciencias,	2019
8	Localización y transporte electrónico en sistemas periódicos y aperiódicos con impurezas	Tesis de Doctorado	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Sánchez Rueda, Fernando,	Facultad de Ciencias,	2017
9	Conductancia eléctrica en nanoalambres unidimensionales segmentados con impurezas	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Galeote Guevara, Luis Antonio,	Facultad de Ciencias,	2017
10	Propiedades ópticas y electrónicas de nanoestructuras de silicio y germanio	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Gutierrez Rodriguez, Adriana Patricia,	Facultad de Ciencias,	2014
11	Localización fotónica de multicapas aperiódicas	Tesis de Maestría	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Munguía Fernández, Juan Guillermo,	Facultad de Ciencias,	2014
12	Conductividad eléctrica en cadenas aperiódicas	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Munguía Fernández, Juan Guillermo,	Facultad de Ciencias,	2012
13	Localización y transporte electrónico en redes de Fibonacci generalizado	Tesis de Maestría	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Sánchez Rueda, Fernando,	Facultad de Ciencias,	2012
14	Estados transparentes en sistemas aperiódicos	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Sánchez Rueda, Fernando,	Facultad de Ciencias,	2010
15	Simulación a primeros principios de silicio poroso con inclusión a carga	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Cruz Monfort, Edgardo,	Facultad de Ciencias,	2009
16	Efecto de las impurezas fano en las propiedades electrónicas de sistemas cuasiperiódicos	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Fontanelli Espinosa, Oscar,	Facultad de Ciencias,	2009



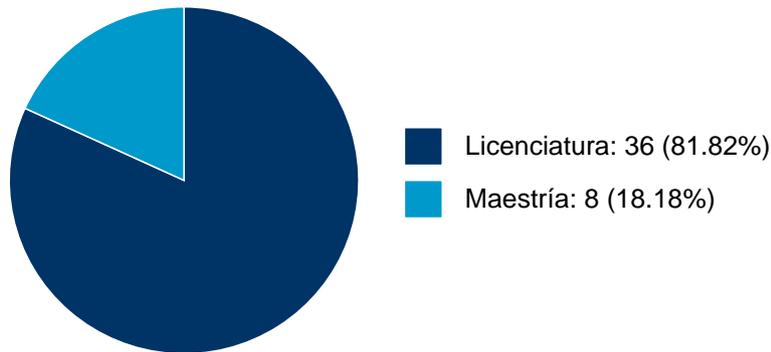
### VICENTA SANCHEZ MORALES

17	Transporte electrónico en redes hexagonales	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Salgado Blanco, Daniel Ignacio,	Facultad de Ciencias,	2009
18	Transporte electrónico en redes hexagonales	Tesis de Licenciatura	VICENTA SANCHEZ MORALES,	Salgado Blanco, Daniel Ignacio,	Facultad de Ciencias,	2009

## VICENTA SANCHEZ MORALES

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	23	2025-2
2	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	56	2025-1
3	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	48	2024-2
4	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	29	2024-1
5	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	37	2023-2
6	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	15	2023-1
7	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	10	2022-2
8	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	24	2022-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2021-2
10	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	31	2021-2
11	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	18	2021-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2021-1
13	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE LOS MATERIALES (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Investigaciones en Materiales	7	2020-2
14	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	53	2020-2
15	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	23	2020-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
18	Maestría	ESTADO SÓLIDO	Instituto de Investigaciones en Materiales	7	2019-2
19	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	40	2019-2

## VICENTA SANCHEZ MORALES

20	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	33	2019-1
21	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	24	2018-2
22	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	12	2018-1
23	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	10	2017-2
24	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	4	2017-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-394316	Facultad de Ciencias	1	2017-1
26	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	3	2016-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-2
28	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	5	2016-1
29	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	26	2015-2
30	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	8	2015-1
31	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	37	2014-2
32	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	10	2014-1
33	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	25	2013-2
34	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	11	2013-1
35	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	13	2012-2
36	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	5	2012-1
37	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	43	2011-2
38	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	26	2011-1
39	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	17	2010-2
40	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	15	2010-1
41	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	22	2009-2
42	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	20	2009-1
43	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	6	2008-2
44	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	6	2008-1



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



**VICENTA SANCHEZ MORALES**

**PATENTES**

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

**VICENTA SANCHEZ MORALES**

**VICENTA SANCHEZ MORALES**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
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	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024