



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



JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

Datos Generales

Nombre: JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 33 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Química
Desde 01-11-2008

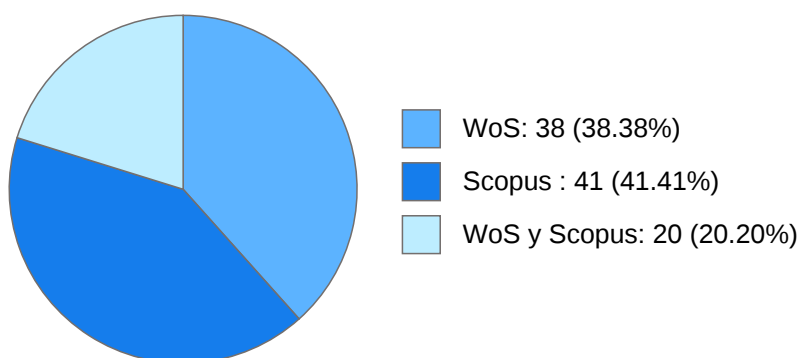
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2009 - VIGENTE
SNI I 2008
PRIDE C 2016 - 2024
PRIDE B - 2016

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Self-assembly of single species polygons with patchy models in 2D	JULIO CESAR ARMAS PEREZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Brian Ignacio Machorro-Martínez et al.	MOLECULAR PHYSICS	2024
2	Interaction of HIV-1 Gag matrix domain with plasma membrane from coarse-grained molecular dynamics simulations	PAOLA MENDOZA ESPINOSA JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA JULIO CESAR ARMAS PEREZ et al.	MOLECULAR PHYSICS	2024
3	HIV-1 immature virion network and icosahedral capsids self-assembly with patchy spheres	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA PAOLA MENDOZA ESPINOSA Machorro-Martínez B.I. et al.	MOLECULAR PHYSICS	2023
4	HIV-1 immature virion and other networks formation with simple patchy disks	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA JULIO CESAR ARMAS PEREZ PAOLA MENDOZA ESPINOSA et al.	MOLECULAR PHYSICS	2022
5	A simple method to design interaction potentials able to generate a desired geometrical pattern	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Padilla L.A. Ramírez-Hernández A. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2021
6	Defects around nanocolloids in nematic solvents simulated by Multi-particle Collision Dynamics	DENISSE REYES ARANGO JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Armas-Pérez J.C. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2020

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

7	Hierarchical complex self-assembly in binary nanoparticle mixtures	GUSTAVO ROBERTO PEREZ LEMUS JULIO CESAR ARMAS PEREZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA et al.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2019
8	Thermodynamic properties of confined square-well fluids with multiple associating sites	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Trejos V.M.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2018
9	Phase diagram of a square-well model in two dimensions	JULIO CESAR ARMAS PEREZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Chapela, Gustavo A. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2014
10	Chiral segregation of hockey-stick shaped particles in two dimensions	JOSE ADRIAN MARTINEZ GONZALEZ R. Pablo Pedro JULIO CESAR ARMAS PEREZ et al.	RSC ADVANCES	2014
11	Spontaneous chiral resolution in two-dimensional systems of patchy particles	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Martinez-Gonzalez, J. A. Chapela, G. A.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2014
12	Self-assembly of kagome lattices, entangled webs and linear fibers with vibrating patchy particles in two dimensions	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Chapela, Gustavo A. Guzman, Orlando et al.	Soft Matter	2014
13	Liquid-vapor equilibrium and interfacial properties of square wells in two dimensions	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Armas-Perez, Julio C. Chapela, Gustavo A.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2013
14	Phase Behavior of Bow-Shaped Hard Particles in Two Dimensions	JOSE ADRIAN MARTINEZ GONZALEZ JULIO CESAR ARMAS PEREZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	2013
15	Effect of flexibility on liquid-vapor coexistence and surface properties of tangent linear vibrating square well chains in two and three dimensions	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Chapela, Gustavo A. Diaz-Herrera, Enrique et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2013
16	Liquid-vapor equilibrium and surface properties of short rigid chains with one long range attractive potential	JULIO CESAR ARMAS PEREZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Chapela, Gustavo A.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2013
17	Structural properties of hockey stick-shaped particles in two dimensions	JOSE ADRIAN MARTINEZ GONZALEZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Varga, S. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2013
18	Liquid crystalline and solid phases for a system of hard zigzag particles with Lennard-Jones sites in two-dimensions	Fidelmar Lechuga Sanabria JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Chapela, Gustavo A.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2013

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

19	Erratum: Effect of flexibility on liquid-vapor coexistence and surface properties of tangent linear vibrating square well chains in two and three dimensions (Journal of Chemical Physics (2013) 138 (224509))	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Chapela, Gustavo A. Diaz-Herrera, Enrique et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2013
20	Erratum: Liquid-vapor equilibrium and interfacial properties of square wells in two dimensions (Journal of Chemical Physics (2013) 138 (044508))	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Armas-Perez, Julio C. Chapela, Gustavo A.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2013
21	Spontaneously bended nematic and antiferroelectric smectic structures of banana-shaped hard particles in two dimensions	JOSE ADRIAN MARTINEZ GONZALEZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Varga, S. et al.	EPL	2012
22	Numerical evidence for nematic and smectic behavior of two-dimensional hard models	JULIO CESAR ARMAS PEREZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	PHYSICAL REVIEW E	2011
23	Nematic and smectic ordering in a system of two-dimensional hard zigzag particles	JULIO CESAR ARMAS PEREZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Varga, Szabolcs et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2009
24	Two-dimensional chiral segregation of the bent hard needles model with Lennard-Jones sites	Lizette Gonzalez Lee Julio C. Armas JORGE PEON PERALTA et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2008
25	Probability distributions of Hamiltonian changes in linear magnetic systems under discontinuous perturbations	Humberto Hjar JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Sutmann, Godehard	JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-TH EORY AND EXPERIMENT	2008
26	Non-equilibrium work theorems for the two-dimensional Ising model	HUMBERTO JAIR HIJAR JUAREZ JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Sutmann G.	JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-TH EORY AND EXPERIMENT	2007
27	Two-dimensional chiral model for liquid crystals, bent hard needles: A Monte Carlo simulation	JORGE PEON PERALTA JIMENA SAUCEDO ZUGAZAGOITIA JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2006
28	Shock temperature measurement using neutron resonance spectroscopy	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Yuan V.W. Bowman J.D. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2005

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

29	Scale-invariant random-walks and optimization of non-extensive entropy	ALBERTO ROBLEDO NIETO JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2002
30	Journal of Physics Condensed Matter: Preface	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Mallamace F.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2002
31	Surface transitions under confinement	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA ALBERTO ROBLEDO NIETO	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2002
32	Confinement induced immiscibility of mixtures of enantiomers	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA ALBERTO ROBLEDO NIETO	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2001
33	Anomalous transport, the renormalization group and optimization of entropy	ALBERTO ROBLEDO NIETO JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	GRANULAR MATTER	2001
34	Kinetics of phase change in binary mixtures with complete wetting interfaces	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA ALBERTO ROBLEDO NIETO	MOLECULAR PHYSICS	1998
35	Landau density functional theory for one-dimensional inhomogeneities	ALBERTO ROBLEDO NIETO JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1998
36	Phase properties of nematics confined by competing walls	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA ALBERTO ROBLEDO NIETO	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1998
37	The chemical potential of water: molecular dynamics computer simulation of the CF and SPC models	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Haymet A.D.J.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	1992
38	Ion implantation for corrosion inhibition of aluminum alloys in saline media	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Williams J.M. Gonzales A. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1991

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

39	Some calculations of the density profile of inhomogeneous hard spheres using the Fischer-Methfessel approximation	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Henderson D.	J PHYS CHEM-US	1990
40	Some simple calculations of the density profile of inhomogeneous hard spheres using the Lovett-Mou-Buff-Wertheim equation with the bulk direct correlation function	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Henderson D. Plischke M.	J PHYS CHEM-US	1989
41	A new in-laboratory XAFS facility	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA Knapp G.S. McKale A.G. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	1989



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



JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

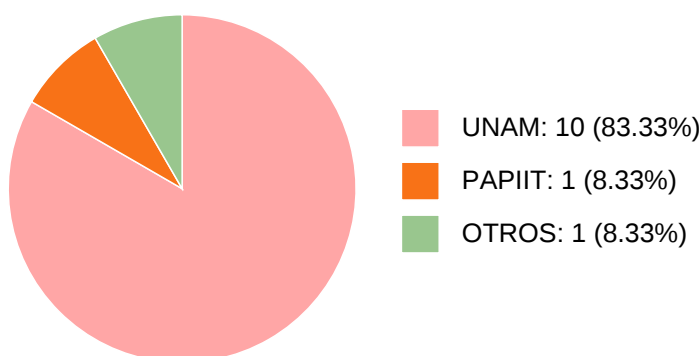
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Segregación de fases homoquirales.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-03-2015	28-03-2021
2	Formación de fases líquido cristalina.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2017	31-12-2021
3	Separación de fases con parámetros de orden acoplados conservados y no conservados con distinto carácter tensorial realizable con nanopartículas insolubles en un nemático.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	04-02-2019	30-06-2021
4	Efecto de la quiralidad, polaridad y anisotropía en el auto-ensamblaje molecular en dos dimensiones.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	05-02-2018	31-12-2021
5	Defectos en cristales líquidos.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-01-2020	31-12-2022

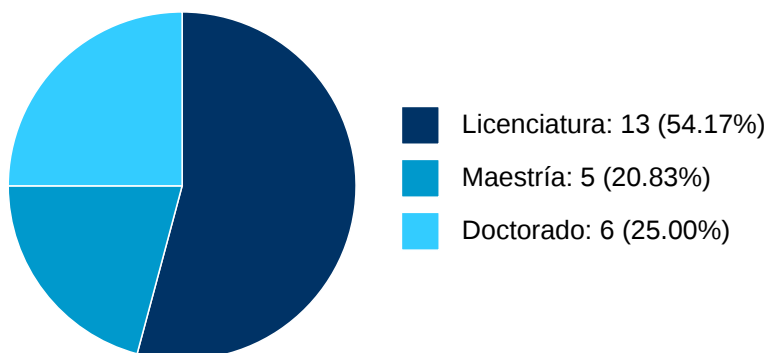
JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

6	Interacción membrana plasmática-proteína y su efecto en el orden orientacional de componentes de la proteína VIH-I-Gag.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-01-2020	31-12-2022
7	Estudio de la segregación enantiomérica de un modelo de malla.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-03-2020	31-12-2022
8	Autoensamblaje en 2 y 3 dimensiones	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
9	Efecto de la quiralidad, polaridad y anisotropía en el auto-ensamblaje molecular en dos dimensiones.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Recursos CONAHCyT	07-06-2018	23-06-2023
10	Estudio de capsides de virus icosaedricos	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
11	Formación de virus a partir de bloques de construcción básicos	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024
12	Generación de defectos en cristales líquidos	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudios computacionales de aleaciones de paladio bismuto	Tesis de Maestría	RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS,	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA, Antonio Martínez, Gerardo,	Facultad de Ciencias, Instituto de Química,	2023
2	Autoensamblaje molecular de un modelo semiflexible en dos dimensiones	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Cano Armas, Luis Armando,	Instituto de Química,	2023
3	Estudio de un modelo molecular con propiedades líquido cristalinas	Tesis de Doctorado	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Pérez Lemus, Gustavo Roberto,	Instituto de Química,	2020
4	Partículas inmersas en cristales líquidos	Tesis de Doctorado	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Reyes Arango, Denisse,	Instituto de Química,	2020
5	Separación quiral en un modelo de malla	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Cruz Rodríguez, Rafael,	Instituto de Química,	2019
6	Estudio de fases de un modelo de copolímeros dibloque	Tesis de Maestría	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Marín Aguilar, Susana,	Instituto de Química,	2017

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

7	Efecto del alcance del potencial en la transición líquido - vapor	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Núñez Cristobal, Beatriz Adriana,	Instituto de Química,	2015
8	Formación de fases cristalinas y líquido-cristalinas en el modelo de agujas duras dobladas con interacciones de corto alcance	Tesis de Doctorado	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Lechuga Sanabria, Fidelmar,	Instituto de Química,	2014
9	Estudio de transiciones de fase en cristales líquidos polares bidimensionales	Tesis de Maestría	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Pérez Lemus, Gustavo Roberto,	Instituto de Química,	2014
10	La transición nemático - isotrópico para un modelo molecular con estructura geométrica tipo cis	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Martínez Díaz, José Rodrigo Alejandro,	Instituto de Química,	2013
11	Mesofases de un modelo de esfero-cilindros con corona en 2-d	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Velázquez de la Rosa Becerra, Michele,	Instituto de Química,	2012
12	Estudio de las fases líquido cristalinas y segregación quiral del modelo p-q	Tesis de Doctorado	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Armas Pérez, Julio César,	Instituto de Química,	2012
13	Estudio del orden nemático y esméctico en partículas bidimensionales bisegmentadas mediante la teoría de Onsager	Tesis de Doctorado	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Martinez Gonzalez, José Adrian,	Instituto de Química,	2012
14	Formación de mesofases isotrópica, nemática y esméctica para un modelo bidimensional	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Castelló Deffis, Emilio,	Instituto de Química,	2010
15	Comparación entre índices quirales geométricos y la rotación óptica específica medida en carbohidratos	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Chávez Roveglia, Adair,	Instituto de Química,	2010

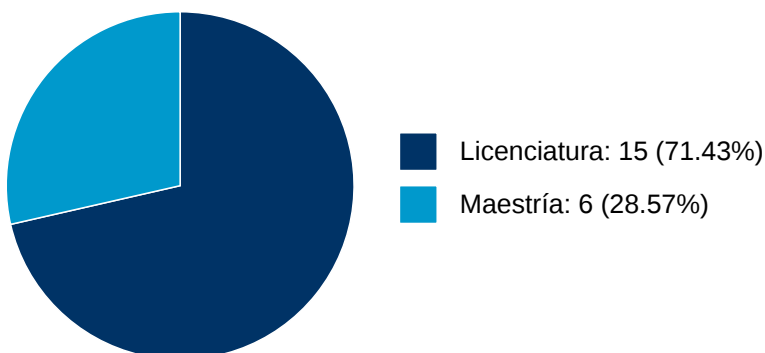
JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

16	Estudio de la transición de fase isotrópica-nemática en un modelo molecular bidimensional : la Teoría de Onsager y el Método de Monte Carlo	Tesis de Maestría	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Martínez González, José Adrián,	Instituto de Química,	2009
17	Sistema bidimensional con características quirales y líquido cristalinas	Tesis de Doctorado	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	González Lee, Lizette,	Instituto de Química,	2008
18	Estudio de la transición de fase nemática-isotrópica para un modelo bidimensional	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Martínez González, José Adrián,		2007
19	Aspectos líquido cristalinos del modelo de agujas dobladas	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Saucedo Zugazagoitia, Jimena,		2006
20	Transición de fases de cristales líquidos	Tesis de Licenciatura	JORGE PEON PERALTA,	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA, Bautista Rosas, Raul,		2005
21	Transición de fase isotópico-esméctico de cristales líquidos del modelo de aguas dobladas	Tesis de Licenciatura	JORGE PEON PERALTA,	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA, Pucheta Méndez, Fabian,		2005
22	Diseño de un programa para la simulación de Monte Carlo de sistemas bidimensionales con interacciones sitio-sitio	Tesis de Licenciatura	JORGE PEON PERALTA,	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA, Armas Pérez, Julio César,		2005
23	Modelo bidimensional de enantiómeros : una simulación de Monte Carlo	Tesis de Maestría	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Perusquia Flores, Raul Alejandro,		2003
24	Simulación de Monte Carlo del modelo de Ising en dos dimensiones	Tesis de Licenciatura	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA,	Lasa Chavarria, Marisol,		1997

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	13	2024-1
2	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	12	2023-1
3	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	30	2022-1
4	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	4	2021-2
5	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	6	2020-2
6	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	6	2019-2
7	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA COMPUTACIO. I	Facultad de Ciencias	2	2019-1
8	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	4	2018-2
9	Maestría	TERMODINAMICA ESTADISTICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2018-1
10	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL I	Facultad de Ciencias	2	2017-2
11	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	6	2017-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-394301	Instituto de Física	1	2017-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2016-2
14	Maestría	TERMODINAMICA ESTADISTICA	Facultad de Química	3	2015-2
15	Maestría	TERMODINAMICA ESTADISTICA	Facultad de Química	10	2015-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-2
17	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA COMPUTACIO.II	Facultad de Ciencias	2	2014-1
18	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	14	2013-1
19	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	4	2012-2
20	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA COMPUTACIO. I	Facultad de Ciencias	4	2012-1
21	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD.II	Facultad de Ciencias	4	2010-2



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



JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

PATENTES

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

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA

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