



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



DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

Datos Generales

Nombre: DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Física
Desde 01-12-2022

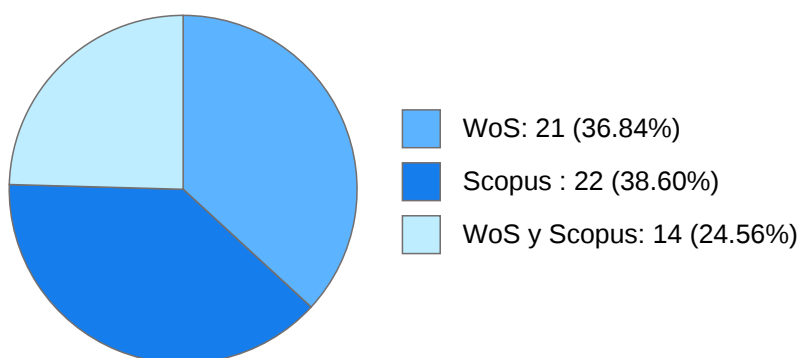
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - VIGENTE
SNI C 2014 - 2016
PRIDE C 2020 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2019

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Collective coupling of driven multilevel atoms and its effect on four-wave mixing	RICARDO GUTIERREZ JAUREGUI PABLO BARBERIS BLOSTEIN DANIEL SAHAGUN SANCHEZ et al.	Physical Review Research	2025
2	Use of the $5P_{3/2} \rightarrow 6P_{3/2}$ electric dipole forbidden transition in Rb as a non-perturbing probe of atom dynamics in an operating magneto-optical trap	LINA MARIETH HOYOS CAMPO FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ et al.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2024
3	An experimental setup to generate narrowband bi-photons via four-wave mixing in cold atoms	LUIS YVES VILLEGAS AGUILAR LUIS ALBERTO MENDOZA LOPEZ YANETH MARCELA TORRES GARCIA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2022
4	Frequency Conversion of Optical Vortex Arrays Through Four-Wave Mixing in Hot Atomic Gases	LUIS ALBERTO MENDOZA LOPEZ ROCIO JAUREGUI RENAUD DANIEL SAHAGUN SANCHEZ et al.	Frontiers In Physics	2022
5	Electric-dipole forbidden transitions for probing atomic state preparation: the case of the Autler-Townes effect	FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2021
6	Generalized angular momentum transfer to up-converted photons via four-wave mixing in atomic gases	LUIS ALBERTO MENDOZA LOPEZ ROCIO JAUREGUI RENAUD DANIEL SAHAGUN SANCHEZ et al.	Physical Review Research	2021

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

7	Optical spectroscopy of the $5p(3/2) \rightarrow 6p(1/2)$ electric dipole-forbidden transition in atomic rubidium	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2019
8	One step beyond the electric dipole approximation: An experiment to observe the $5p \rightarrow 6p$ forbidden transition in atomic rubidium	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2018
9	Laser Spectroscopy of the $5P(3/2) \rightarrow 6P(j)$ ($j=1/2$ and $3/2$) Electric Dipole Forbidden Transitions in Atomic Rubidium.	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE et al.	AIP Conference Proceedings	2018
10	Probing two-particle exchange processes in two-mode Bose-Einstein condensates	LUIS BENET FERNANDEZ DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Espitia, D.	PHYSICAL REVIEW A	2017
11	A minimalistic and optimized conveyor belt for neutral atoms	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Roy, Ritayan Condylis, Paul C. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2017
12	Control of electronic magnetic state population via light polarization in the $5p 3/2 \rightarrow 6p 3/2$ electric quadrupole transition in atomic rubidium	CRISTIAN ADAN MOJICA CASIQUE FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2017
13	Polarization effects in the interaction between multi-level atoms and two optical fields	RICARDO COLIN RODRIGUEZ JESUS FLORES MIJANGOS SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ et al.	PHYSICA SCRIPTA	2015
14	Observation of the $5p3/2 \rightarrow 6p3/2$ electric-dipole-forbidden transition in atomic rubidium using optical-optical double-resonance spectroscopy	FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA SANTIAGO HERNANDEZ GOMEZ OSCAR LOPEZ HERNANDEZ et al.	PHYSICAL REVIEW A	2015
15	A laser spectroscopy system with combined absorption, polarization rotation and fluorescence detection to study two photon transitions in atomic rubidium	OSCAR LOPEZ HERNANDEZ Selene Hernandez Gomez FRANCISCO SEBASTIAN PONCIANO OJEDA et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2015
16	An ultra-bright atom laser	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Bolpasi V. Efremidis N.K. et al.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2014
17	A simple and highly reliable laser system with microwave generated repumping light for cold atom experiments	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Bolpasi V. Von Klitzing W.	OPTICS COMMUNICATIO NS	2013

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

18	Atom number calibration in absorption imaging at very small atom numbers	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Konstantinidis G.O. Pappa M. et al.	CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2012
19	Ultra-sensitive atom imaging for matter-wave optics	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Pappa M. Condylis P.C. et al.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2011
20	Integrated optical components on atom chips	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Eriksson S. Trupke M. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2005
21	Cold atoms probe the magnetic field near a wire	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Jones M.P.A. Vale C.J. et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2004
22	Spin Coupling Between Cold Atoms and the Thermal Fluctuations of a Metal Surface	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ Jones M.P.A. Vale C.J. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2003



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



DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

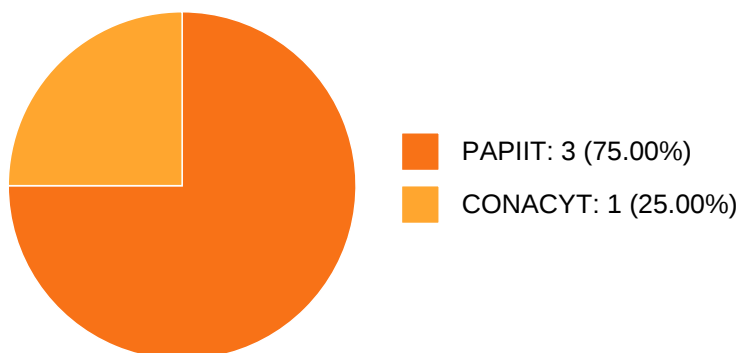
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

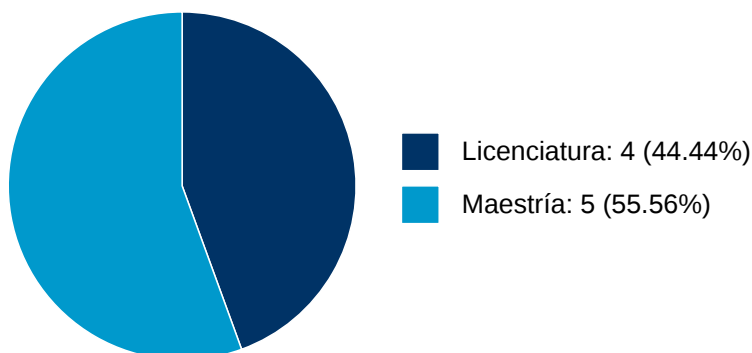


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio y control sobre correlaciones cuánticas en bi-fotones con origen atómico.	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Optimización de luz cuántica para su interacción con gases atómicos.	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ	Recursos CONACYT	02-08-2018	16-08-2022
3	Control atómico sobre coherencia y correlaciones en luz cuántica	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
4	Sistemas Cuánticos de Átomos y Fotones	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Correspondencia bulto-frontera en sistemas hermitianos	Tesis de Maestría	ISAAC PEREZ CASTILLO,	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ, Guerrero Martínez, Jorge Alejandro,	Instituto de Física,	2022
2	Análisis de luz generada vía mezclado de cuatro ondas con densidad de momento angular	Tesis de Maestría	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ,	Mendoza López, Luis Alberto,	Instituto de Física,	2021
3	No clasicidad en pares de fotones generados en átomos fríos	Tesis de Maestría	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ,	Ángeles Aguillón, Irvin Fermín,	Instituto de Física,	2021
4	Sistema de adquisición de datos para pares de fotones con origen atómico	Tesis de Licenciatura	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ,	Villegas Aguilar, Luis Yves,	Instituto de Física,	2019
5	Construcción y modulación de un láser esclavo para experimentos con rubidio	Tesis de Licenciatura	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ,	Ángeles Aguillón, Irvin Fermín,	Instituto de Física,	2018

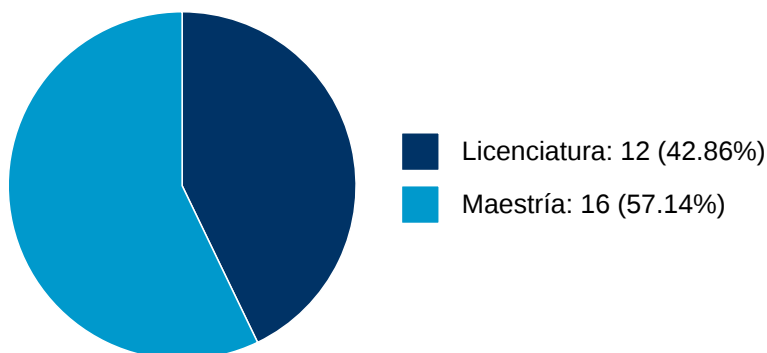
DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

6	Determinación de la densidad atómica en función de la temperatura en una celda de espectroscopía	Tesis de Licenciatura	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ,	Sierra Costa, Diego,	Instituto de Física,	2018
7	Construcción de una trampa magneto-óptica	Tesis de Maestría	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ,	Vallejo Martínez, Adrián,	Instituto de Física,	2018
8	Herencia de estructura con haces de Mathieu vía mezclado de cuatro ondas en Rb	Tesis de Maestría	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ,	Acosta Montes, Jorge Gerardo,	Instituto de Física,	2018
9	Espectroscopía de dos fotones para experimentos con mezclado de cuatro ondas	Tesis de Licenciatura	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ,	Mendoza López, Luis Alberto,	Instituto de Física,	2017

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	30	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS TEMAS ACTUALES Y TÉCNICAS EXPERIMENTALES DE FÍSICA CUÁNTICA, ATÓMICA, MOLECULAR Y ÓPTICA	Instituto de Física	4	2024-2
3	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	56	2024-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS TEMAS ACTUALES SOBRE FÍSICA CUÁNTICA, ATÓMICA Y MOLECULAR.	Instituto de Física	3	2023-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS TEMAS ACTUALES SOBRE FÍSICA CUÁNTICA, ATÓMICA Y MOLECULAR.	Instituto de Física	1	2023-1
7	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	33	2023-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2023-1
9	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE OPTICA I	Facultad de Ciencias	2	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	4	2022-1
11	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	34	2022-1
12	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	12	2021-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS TEMAS ACTUALES SOBRE FÍSICA CUÁNTICA, ATÓMICA Y MOLECULAR	Instituto de Física	1	2021-2
14	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	59	2021-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2020-2
16	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE OPTICA I	Facultad de Ciencias	3	2020-2
17	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	25	2020-1

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2020-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2020-1
20	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	1	2019-2
21	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	2	2019-2
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2019-2
23	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	39	2019-1
24	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	29	2018-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	2	2018-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	2	2017-2
27	Maestría	LABORATORIO AVANZADO-394259	Instituto de Física	2	2017-1
28	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	48	2016-1



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



DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

PATENTES

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

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

DANIEL SAHAGUN SANCHEZ

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