



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



DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

Datos Generales

Nombre: DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 4 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-01-2025

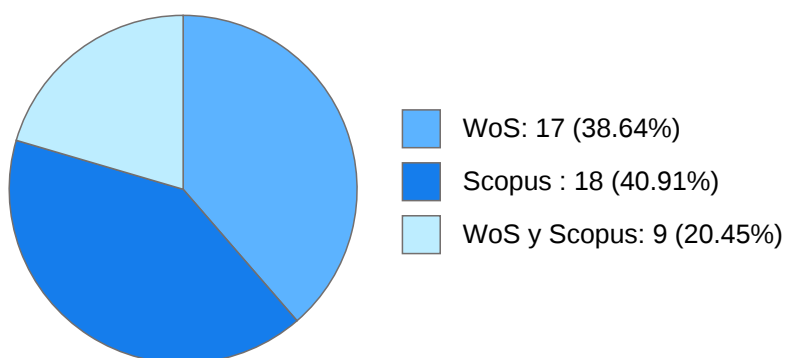
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2024

DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Spin-valley locking in Kekulé-distorted graphene with Dirac-Rashba interactions	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA FRANCISCO MIRELES HIGUERA Sánchez-Sánchez J.A. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2024
2	Resonant Band Hybridization in Alloyed Transition Metal Dichalcogenide Heterobilayers	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Catanzaro A. Genco A. et al.	ADVANCED MATERIALS	2024
3	Silicon nanocrystal slab optical waveguide by multi-energy ion implantation: Linear and nonlinear optical properties	EDER GERMAN LIZARRAGA MEDINA BONIFACIO ALEJANDRO CAN UC ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	OPTICS COMMUNICATIO NS	2024
4	Pressure tuning of minibands in $\text{MoS}_2/\text{WSe}_2$ heterostructures revealed by moiré phonons	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Pimenta Martins L.G. Occhialini C.A. et al.	NATURE NANOTECHNOLOGY	2023
5	Dimensionality crossover for moiré excitons in twisted bilayers of anisotropic two-dimensional semiconductors	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Soltero I.	PHYSICAL REVIEW B	2023
6	Bose-Fermi mixtures in 2D solid-state superstructures	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA	NATURE MATERIALS	2023
7	Moiré band structures of twisted phosphorene bilayers	JONATHAN GUERRERO SANCHEZ FRANCISCO MIRELES HIGUERA DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA et al.	PHYSICAL REVIEW B	2022

DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

8	Superposition of intra- and inter-layer excitons in twistrionic MoSe ₂ /WSe ₂ bilayers probed by resonant Raman scattering	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Liam P. McDonnell Jacob J. S. Viner et al.	2D MATERIALS	2021
9	Excited Rydberg states in MoSe ₂ /WSe ₂ heterostructures	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Jacob J. S. Viner Liam P. McDonnell et al.	2D MATERIALS	2021
10	Band energy landscapes in twisted homobilayers of transition metal dichalcogenides	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA F. Ferreira S. J. Magorrian et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2021
11	Multifaceted moiré superlattice physics in twisted bilayers	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Magorrian S.J. Enaldiev V.V. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2021
12	Tuning of impurity-bound interlayer complexes in a van der Waals heterobilayer	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Violla F. Danovich M. et al.	2D MATERIALS	2019
13	Hybrid k- p tight-binding model for subbands and infrared intersubband optics in few-layer films of transition-metal dichalcogenides: MoS ₂ , MoSe ₂ , WS ₂ , and WSe ₂ HYBRID k- p TIGHT-BINDING MODEL for ... DAVID A. RUIZ-TIJERINA et al.	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Danovich M. Yelgel C. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2018
14	Nano-imaging of intersubband transitions in van der Waals quantum wells	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Schmidt P. Violla F. et al.	NATURE NANOTECHNOLOGY	2018
15	Transport signatures of Kondo physics and quantum criticality in graphene with magnetic impurities	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Dias da Silva L.G.G.V.	PHYSICAL REVIEW B	2017
16	Interaction effects on a Majorana zero mode leaking into a quantum dot	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Vernek E. Dias Da Silva L.G.G.V. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2015
17	Capacitive interactions and Kondo effect tuning in double quantum impurity systems	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Vernek E. Ulloa S.E.	PHYSICAL REVIEW B	2014
18	Dynamical magnetic anisotropy and quantum phase transitions in a vibrating spin-1 molecular junction	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA Cornaglia P.S. Balseiro C.A. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2012



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



DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

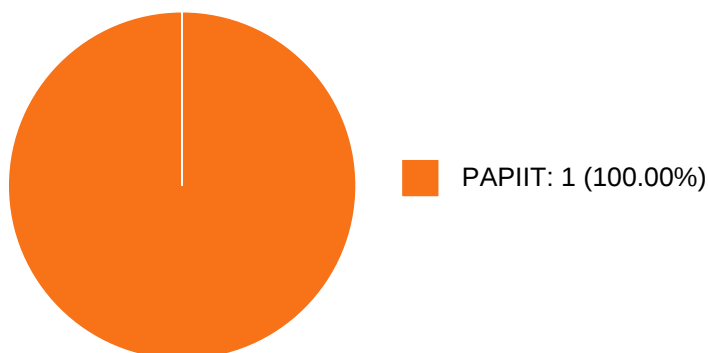
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

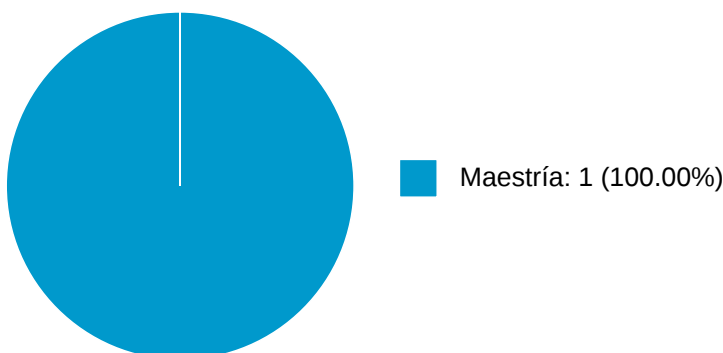


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Optoelectrónica y fuertes correlaciones para estados de baja dimensionalidad en estructuras complejas de Van der Waals	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

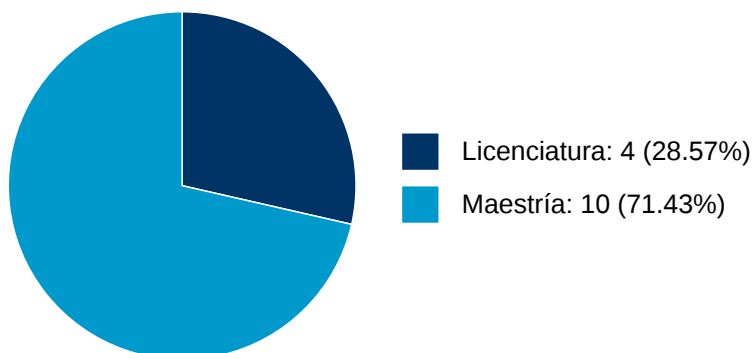


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Optoelectrónica de Moiré para estados de baja dimensionalidad en semiconductores bidimensionales anisotrópicos	Tesis de Maestría	DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA,	Soltero Ochoa, Isaac,	Instituto de Física,	2023

DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2024-2
2	Maestría	FÍSICA DE SEMICONDUCTORES (MATERIA CONDENSADA Y NANOCIENCIAS)	Instituto de Física	6	2024-2
3	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	24	2024-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2024-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS TEORÍA DE MUCHOS CUERPOS EN MATERIA CONDENSADA	Instituto de Física	5	2024-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	2	2023-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS TEORÍA DE MUCHOS CUERPOS EN MATERIA CONDENSADA (MACON)	Instituto de Física	3	2023-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2023-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	3	2022-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2022-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	4	2022-1
12	Licenciatura	ESPINTRONICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2021-2
13	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2021-1



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



DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

14	Licenciatura	FISICA DE NANOESTRUCTURAS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2021-1
----	--------------	---------------------------	--	---	--------



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



DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

PATENTES

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

DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

DAVID ANGEL RUIZ TIJERINA

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