CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

Datos Generales

Nombre: CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 16-09-2024

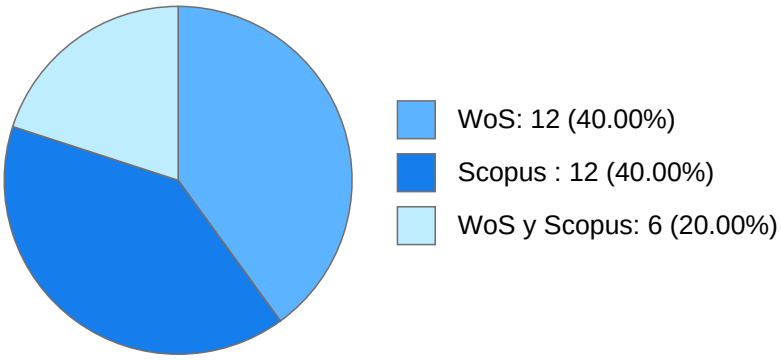
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IVIGENTE
SNI C 2021 - 2024
PRIDE C 2022 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2022

CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Surface photovoltage spectroscopy for texture and passivation processes monitoring in black silicon solar cells	CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ A. Maelo Ferrer et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2025
2	High-performance acetone detection via one-dimensional sulfur-doped ZnO nanostructures	CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	2025
3	Surface temperature of a 2 in. Ti target during DC magnetron sputtering	CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS STEPHEN MUHL SAUNDERS Jacobo-Mora D.S. et al.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	2024
4	Sputtering Deposition of ZnO Thin Films for Photocatalytic Hydrogen Production: Perspectives on Upscaling	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Nanofabricatio n	2024
5	Improved photovoltaic parameters of CdTe/PEDOT:PSS solar cells by CSS through their cooling in an O2 atmosphere	RAFAEL MENDOZA PEREZ CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS Sastré-Hernández J. et al.	CURRENT APPLIED PHYSICS	2024
6	Novel synthesis of 1-D silicon nanowires grown on pyramidal black silicon substrates and intense visible emission	PEDRO ROQUERO TEJEDA JOSUE ESAU ROMERO IBARRA CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS et al.	MATERIALS LETTERS	2024

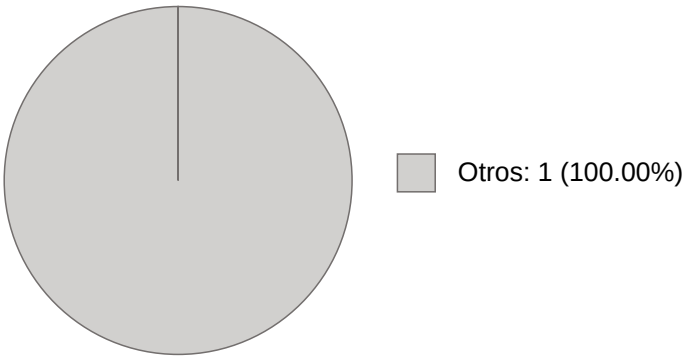
CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

7	ZnO nanolayer on polypropylene fabrics: a highly effective antimicrobial coating against pathogenic bioaerosols	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA OMAR ALEJANDRO SEPULVEDA ROBLES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2024
8	Real-Time Nanoscale Bacterial Detection Utilizing a 1DZnO Optical Nanobiosensor	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ JOSUE ESAU ROMERO IBARRA CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS et al.	Advanced Nanobiomed Research	2024
9	Antimicrobial activity of silver-copper coating against aerosols containing surrogate respiratory viruses and bacteria	ARGELIA ALMAGUER FLORES CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA et al.	PLOS ONE	2023
10	Biocide effect against SARS-CoV-2 and ESKAPE pathogens of a noncytotoxic silver-copper nanofilm	ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ MONICA ALETHIA CUREÑO DIAZ LETICIA ROCHA ZAVALETA et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2022
11	Effect of the Cu addition on the mechanical properties and microstructure of open-cell Al foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES OMAR NOVELO PERALTA et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2021
12	Luminescence study of Si/SiC nano-particles embedded in SiO x C y matrix deposited using O-Cat-CVD	CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2019

CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

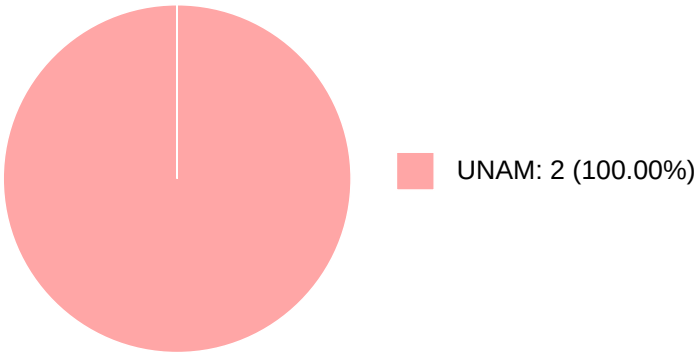


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Surface photo voltage spectroscopy: a powerful technique for characterization of materials and devices	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS Sanchez M. et al.	Conference Paper	2023	9798350326734

CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

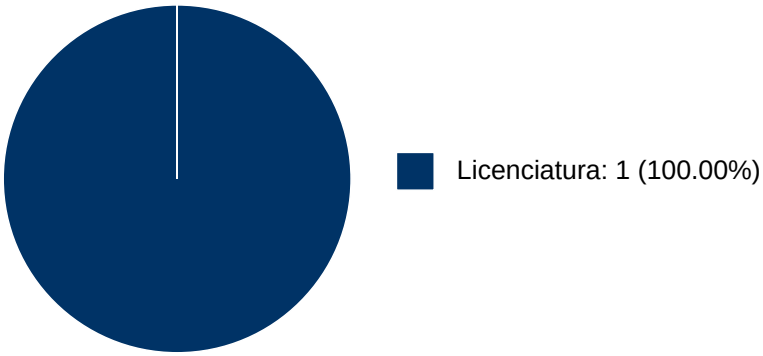


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño y mantenimiento de equipos de vacío para su implementación en depósito y caracterización de materiales semiconductores.	CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
2	Diseño y mantenimiento de equipos de vacío para su implementación en depósito y caracterización de materiales semiconductores.	CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2025

CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

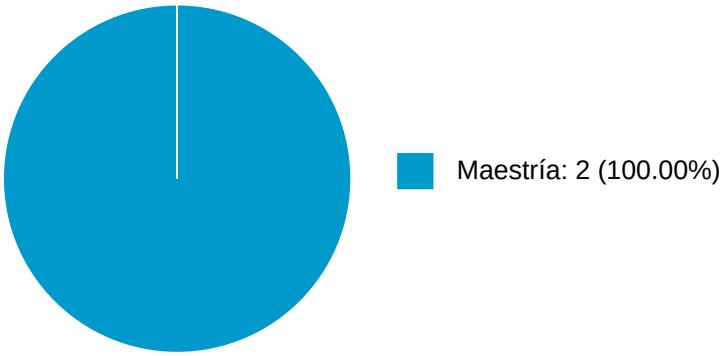


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efecto de tratamiento con plasma en tiempo de vida de portadores en superficies de silicio texturizado	Tesis de Licenciatura	CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS,	Romero Flores, Oscar Arturo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2024

CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS CIENCIA E INGENIERÍA DE VACÍO Y SU APLICACIÓN EN LA SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2024-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS CIENCIA E INGENIERÍA DE VACÍO Y SU APLICACIÓN EN LA SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	0	2023-2

CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

PATENTES

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

CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS

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