



ARMANDO REYES SERRATO

Datos Generales

Nombre: ARMANDO REYES SERRATO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 40 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM
Desde 01-02-2022

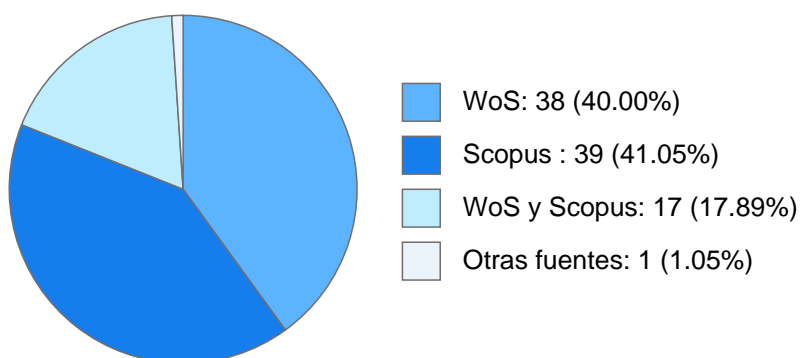
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE
SNI II 2022
SNI II 2009 - 2021
SNI I 2008
PRIDE B 2016 - VIGENTE
PRIDE C - 2016
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2020 - 2021
PASPA Estancias Sabáticas 2019 - 2020
PASPA Estancias Sabáticas 2011 - 2012

ARMANDO REYES SERRATO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Atomic-Scale Description of the Magnetic TiN FeCo Multilayers	RODRIGO PONCE PEREZ ARMANDO REYES SERRATO JONATHAN GUERRERO SANCHEZ et al.	Acs Omega	2024
2	Additive-free synthesis of layer-like Faujasite-type zeolite X	MUFEI XIAO WU VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA ARMANDO REYES SERRATO et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2024
3	Layer-dependent topological surface states in BiSb	ARMANDO REYES SERRATO RODRIGO PONCE PEREZ JONATHAN GUERRERO SANCHEZ et al.	Materials Today Communications	2024
4	Stable Oxygen Incorporation in Superconducting TaN: An Experimental and Theoretical Assessment	OSCAR EDEL CONTRERAS LOPEZ ARMANDO REYES SERRATO RODRIGO PONCE PEREZ et al.	Acs Omega	2024
5	Theoretical investigation of Fe and Cu cations hosted within the MOR zeolite framework	VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA ARMANDO REYES SERRATO MUFEI XIAO WU et al.	Materials Today Communications	2024
6	Textile Functionalization Using LTA and FAU Zeolitic Materials	FABIAN NATANAEL MURRIETA RICO ROSARIO ISIDRO YOCUPICIO GAXIOLA JOEL ANTUNEZ GARCIA et al.	POLYMERS	2023

ARMANDO REYES SERRATO

7	Furfural adsorption on the g-C ₃ N ₄ monolayer: A DFT analysis	RODRIGO PONCE PEREZ JOSE ISRAEL PAEZ ORNELAS ARMANDO REYES SERRATO et al.	Materials Today Communications	2023
8	Experimental and theoretical assessment of the Eu ³⁺ doped Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂	RODRIGO PONCE PEREZ ABDUL MAURICIO REYES USUGA GERARDO SOTO HERRERA et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2023
9	One-Pot Synthesis of Iron-Modified Zeolite X and Characterization of the Obtained Materials	FABIAN NATANAEL MURRIETA RICO JOEL ANTUNEZ GARCIA ROSARIO ISIDRO YOCUPICIO GAXIOLA et al.	CATALYSTS	2023
10	Frequency Response Analysis of FAU, LTA and MFI Zeolites Using UV-Vis and Electrochemical Impedance Spectroscopy	FABIAN NATANAEL MURRIETA RICO JOEL ANTUNEZ GARCIA ROSARIO ISIDRO YOCUPICIO GAXIOLA et al.	Optics	2023
11	Spin-Polarized Total-Energy Calculations on Designing Magnetic Single-Atom Catalysts on the ZnO(0001) Surface with Pt and Pd	RODRIGO PONCE PEREZ ARMANDO REYES SERRATO JONATHAN GUERRERO SANCHEZ et al.	Acs Applied Nano Materials	2023
12	First-Principles Study of Optical Properties of Linde-Type A Zeolite	MUFEI XIAO WU ARMANDO REYES SERRATO VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2023
13	Theoretical study of topological properties of ferromagnetic pyrite CoS ₂	ARMANDO REYES SERRATO I Robredo N. B. M. Schroeter et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2022
14	Theoretical and Experimental Study of CaMgSi Thermoelectric Properties	ARMANDO REYES SERRATO Jesus L. A. Ponce-Ruiz Seiya Ishizuka et al.	Acs Omega	2022
15	Study of Electric and Magnetic Properties of Iron-Modified MFI Zeolite Prepared by a Mechanochemical Method	FABIAN NATANAEL MURRIETA RICO JOEL ANTUNEZ GARCIA ROSARIO ISIDRO YOCUPICIO GAXIOLA et al.	Materials	2022
16	Modeling the ternary chalcogenide Na ₂ MoSe ₄ from first-principles	ARMANDO REYES SERRATO GABRIEL ALONSO NUÑEZ JONATHAN GUERRERO SANCHEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2021
17	Novel Thermoelectric Character of Rhenium Carbonitride, ReCN	ARMANDO REYES SERRATO Abdul M. Reyes Jesus L. A. Ponce-Ruiz et al.	Acs Omega	2021
18	New ternary transition metal selenide Na ₂ MoSe ₄ : Computational and experimental study	ROBERTO ISRAEL HERNANDEZ LIMA JONATHAN GUERRERO SANCHEZ GABRIEL ALONSO NUÑEZ et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019

ARMANDO REYES SERRATO

19	First principles study of electronic structure and optical properties of beryllium nitride in β phase (β -Be ₃ N ₂)	ARMANDO REYES SERRATO MUFEI XIAO WU Zarmiento-García R.	Optik	2018
20	Electronic structure calculations for rhenium carbonitride: An extended Hückel tight-binding study	ARMANDO REYES SERRATO DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ I Palos et al.	PHYSICA SCRIPTA	2018
21	Ab-initio study of ReCN in the bulk and as a new two dimensional material	NOBORU TAKEUCHI TAN ARMANDO REYES SERRATO Guerrero-Sanchez, J.	SCIENTIFIC REPORTS	2017
22	Analytic Aharonov-Bohm rings: Currents readout from Zeeman spectrum	MUFEI XIAO WU ARMANDO REYES SERRATO	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2016
23	Evaluation of rhenium carbide as a prospective material for hard coating	GERARDO SOTO HERRERA HUGO JESUS TIZNADO VAZQUEZ JESUS ANTONIO DIAZ HERNANDEZ et al.	Thin Solid Films	2011
24	Concentration-dependent study of electronic and optical properties of c-Si and c-Si: H	DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ ARMANDO REYES SERRATO Nunez-Gonzalez, R. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2011
25	DFT calculation of the electronic properties and EEL spectrum of NiSi ₂	ARMANDO REYES SERRATO DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ Nunez-Gonzalez, Roberto et al.	COMPUTATIONA L MATERIALS SCIENCE	2010
26	Study on the addition of nonmetal interstitial atoms to the yttrium lattice: formation of YB _x , YC _x and YN _x alloys	GERARDO SOTO HERRERA MARIA GUADALUPE MORENO ARMENTA ARMANDO REYES SERRATO	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2009
27	First principles study on the formation of yttrium nitride in cubic and hexagonal phases	GERARDO SOTO HERRERA MARIA GUADALUPE MORENO ARMENTA ARMANDO REYES SERRATO	COMPUTATIONA L MATERIALS SCIENCE	2008
28	The role of valence electron concentration in the cohesive properties of YB _x N _{1-x} , YC _x N _{1-x} and YN _x O _{1-x} compounds	GERARDO SOTO HERRERA MARIA GUADALUPE MORENO ARMENTA ARMANDO REYES SERRATO	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2008
29	First-principles calculation of the band gap of Al _x Ga _{1-x} N and In _x Ga _{1-x} N	ARMANDO REYES SERRATO DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ Nunez-Gonzalez, Roberto et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008
30	Study on the formation of rhenium borides by density functional calculations	GERARDO SOTO HERRERA MARIA GUADALUPE MORENO ARMENTA ARMANDO REYES SERRATO	COMPUTATIONA L MATERIALS SCIENCE	2008

ARMANDO REYES SERRATO

31	The effect of composition on the properties of semiconducting transition metal nitrides	ARMANDO REYES SERRATO Maria M.-A.G. Gerardo S.H.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2008
32	ONIOM (MP2:PM3) study of C60-water complex	LIODMILA FOMINA ARMANDO REYES SERRATO PATRICIA GUADARRAMA ACOSTA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2004
33	Extended Huckel tight-binding calculations of the electronic structure of YbFe4Sb12, UFe4P12, and ThFe4P12	DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ ARMANDO REYES SERRATO Dilley N.R. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2003
34	Extended Huckel tight-binding calculations of the electronic structure of YbFe4Sb12, UFe4P12, and ThFe4P12	DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ ARMANDO REYES SERRATO Dilley R. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2003
35	Beryllium nitride thin film grown by reactive laser ablation	GERARDO SOTO HERRERA JESUS ANTONIO DIAZ HERNANDEZ ROBERTO MACHORRO MEJIA et al.	MATERIALS LETTERS	2002
36	Epitaxial α -Be3N2 thin films grown on Si substrates by reactive laser ablation	GERARDO SOTO HERRERA JESUS ANTONIO DIAZ HERNANDEZ WENCEL JOSE DE LA CRUZ HERNANDEZ et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2002
37	Direct wide band gap material: A Hartree-Fock study of α -Be3N2	MA. GUADALUPE LOPEZ FRANCO ARMANDO REYES SERRATO	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2001
38	Ab initio determination of the electronic structure of beryllium-, aluminum-, and magnesium-nitrides: A comparative study	ARMANDO REYES SERRATO Moreno Armenta M.G. Avalos Borja M.	PHYSICAL REVIEW B	2000
39	Electronic structure of β -Be3N2	ARMANDO REYES SERRATO GERARDO SOTO HERRERA FRANCISCO ARTURO GAMIETEA Y DOMINGUEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	1998
40	Ab initio Hartree-Fock study of structural and electronic properties of α -Si3N4 and α -C3N4 compounds	ARMANDO REYES SERRATO DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ Garzn I.L.	PHYSICAL REVIEW B	1995



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



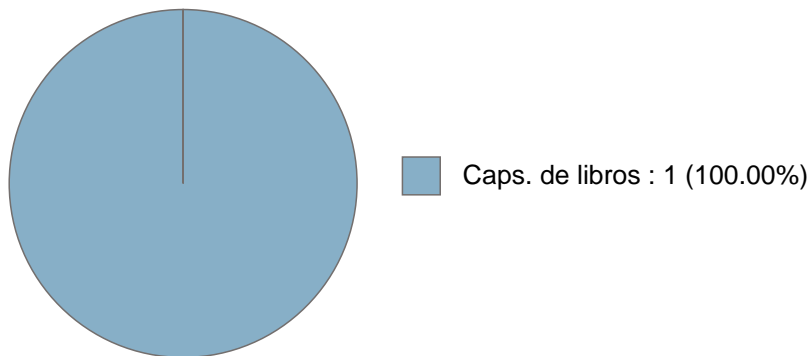
ARMANDO REYES SERRATO

- 41 ON THE LOOP EQUATION FORMULATION FOR SWITCHED CAPACITOR NETWORKS. ARMANDO REYES SERRATO Palomera García Rogelio INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS 1985

ARMANDO REYES SERRATO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

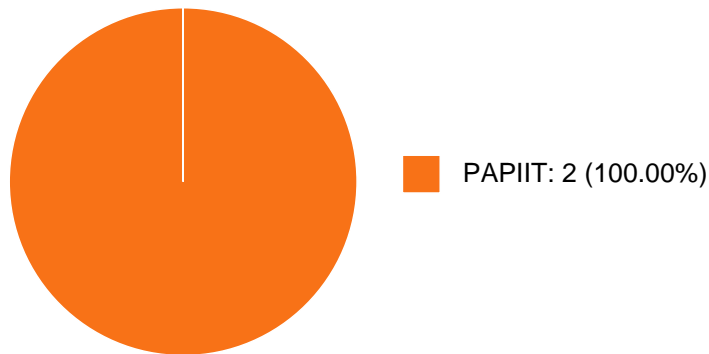


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Zeolites as functional materials in the development of sensors	FABIAN NATANAEL MURRIETA RICO VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA JOEL ANTUNEZ GARCIA et al.	Capítulo de un Libro	2022	9798886972412

ARMANDO REYES SERRATO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

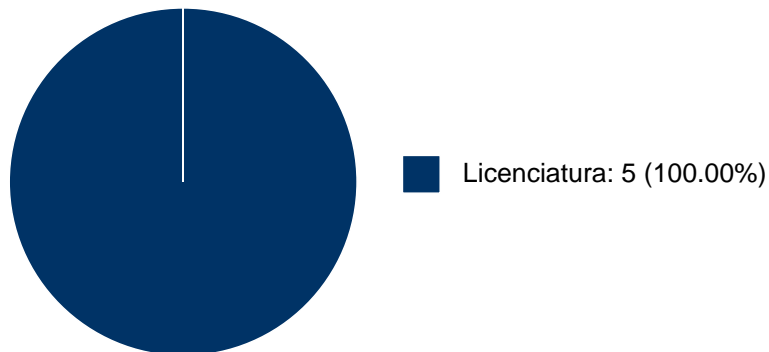


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de primeros principios del ReCN para clasificarlo como material bidimensional, como aislante topológico y como termoeléctrico	ARMANDO REYES SERRATO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Exploración de métodos de síntesis y modificación postsintética de zeolitas para la obtención de nuevos materiales, el estudio de sus propiedades físicas y químicas y la búsqueda de sus aplicaciones	ARMANDO REYES SERRATO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

ARMANDO REYES SERRATO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

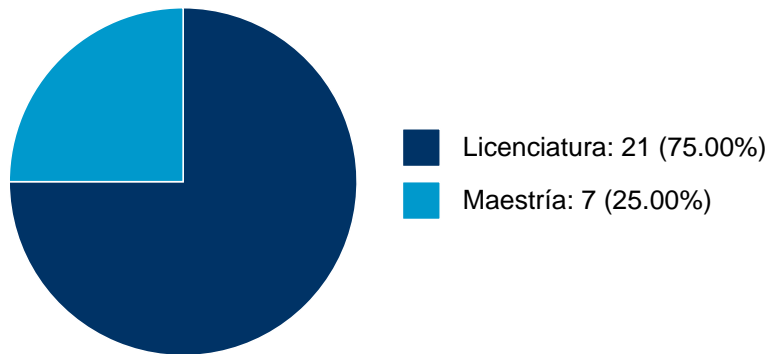


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sucesiones ultrarrecursivas	Tesis de Licenciatura	ARMANDO REYES SERRATO,	Ramírez Ramírez, Oscar Andrés,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2019
2	Interacción electrónica de las bases sintéticas del ADN	Tesis de Licenciatura	ARMANDO REYES SERRATO,	Chanes González, Rubén,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2018
3	Dilucidación de la primera demostración del teorema adiabático	Tesis de Licenciatura	ARMANDO REYES SERRATO,	Sánchez Díaz, Mauricio Missael,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2017
4	Síntesis y caracterización del MOF-5 como material para el almacenamiento de hidrógeno en estado sólido	Tesis de Licenciatura	ARMANDO REYES SERRATO,	Castillo Sánchez, Jean Luis,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2016
5	Dispositivo multifuncional usando heteroestructuras verticales de grafeno	Tesis de Licenciatura	ARMANDO REYES SERRATO,	Becerra González, Oliver,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2015

ARMANDO REYES SERRATO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2024-1
2	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	11	2024-1
3	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2023-1
4	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	9	2023-1
5	Licenciatura	ESTRUCTURA ELECTRON. DE LOS MATERIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2022-1
6	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	13	2022-1
7	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2022-1

ARMANDO REYES SERRATO

8	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2019-1
9	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2019-1
10	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2018-1
11	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2018-1
12	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2017-1
13	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2017-1
14	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA-331420	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2016-1
15	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA-331421	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2016-1
16	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	15	2015-1
17	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2015-1
18	Licenciatura	FISICA DE SISTEM.BAJA DIMENSIONAL.I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2014-2
19	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	17	2014-1
20	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	16	2014-1
21	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMET.ANALITICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2013-1

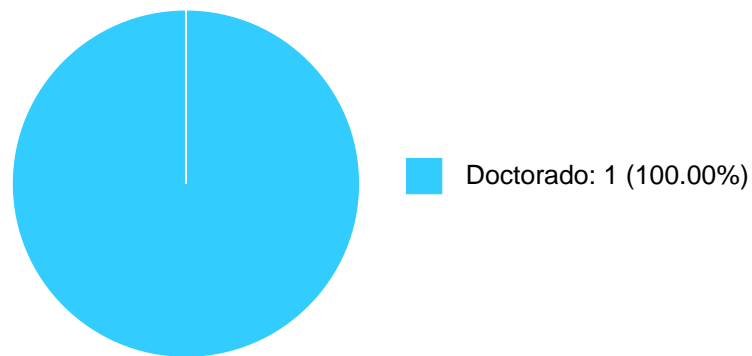
ARMANDO REYES SERRATO

22	Maestría	FISICA ESTADISTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2013-1
23	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS A MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2011-2
24	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2011-1
25	Maestría	MECANICA CLASICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2010-2
26	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2010-1
27	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2009-1
28	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2008-1

ARMANDO REYES SERRATO

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2020	2020-2



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



ARMANDO REYES SERRATO

PATENTES

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

ARMANDO REYES SERRATO

ARMANDO REYES SERRATO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024