



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



MIGUEL ROBLES PEREZ

Datos Generales

Nombre: MIGUEL ROBLES PEREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 24 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-05-2019

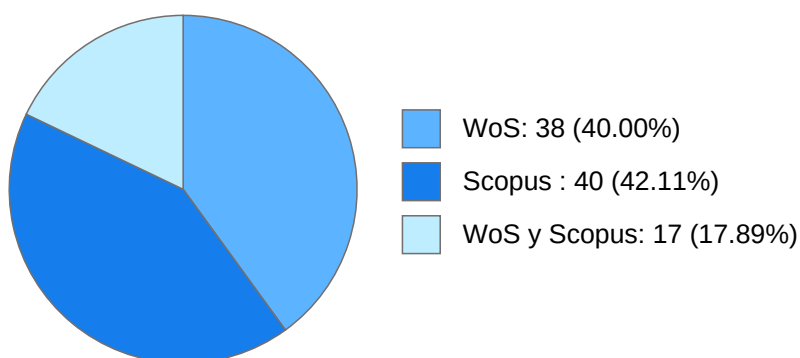
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - VIGENTE
PRIDE C - 2024

MIGUEL ROBLES PEREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Automatic Detection of Dynamic Wind Conditions in Mexican California: A Machine Learning-Driven Advancement in Wind Management	MIGUEL ROBLES PEREZ CARLOS MINUTTI MARTINEZ OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO et al.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2025
2	A Simple Analytical Approach to Estimating Solar Flux Distribution in a Multifaceted Solar Furnace Concentrator	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO MIGUEL ROBLES PEREZ MONICA BORUNDA PACHECO et al.	Processes	2025
3	Organizational changes and research performance: A multidimensional assessment	JOSE LUIS JIMENEZ ANDRADE RICARDO ARENCIBIA JORGE MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	RESEARCH EVALUATION	2024
4	Improvement in output power assessment by wind turbine power curve modeling based on data mining	MIGUEL ROBLES PEREZ OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ Munguia F.E. et al.	AIP ADVANCES	2023
5	Distributed generation in low-voltage DC systems by wind energy in the Baja California Peninsula, Mexico	NADIA MARIA SALGADO HERRERA OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ et al.	Energy	2022
6	The influence of tungsten oxide concentration on a carbon surface for capacitance improvement in energy storage devices: A combined experimental and theoretical study	ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS NELLY RAYON LOPEZ MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	2022

MIGUEL ROBLES PEREZ

7	Electronic transport in organic photovoltaic materials subjected to dark and light irradiation conditions: A first principles study	CORNELIO DELESMA DIAZ CARLOS AMADOR BEDOLLA MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2022
8	Photovoltaic Energy Conversion System Integrated Into Unbalanced Distribution Electrical Networks Through Hardware in the Loop	SERGIO FERNANDO RODRIGUEZ CONTRERAS NADIA MARIA SALGADO HERRERA MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN POWER ELECTRONICS	2022
9	Photoisomerization and its effect in the opto-electronic properties of organic photovoltaic materials: A quantum chemistry study	CARLOS AMADOR BEDOLLA MIGUEL ROBLES PEREZ JESUS MUÑIZ SORIA et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2021
10	Electronic structure data at ground and excited state of the structural and opto-electronic properties of organic photovoltaic materials	CARLOS AMADOR BEDOLLA MIGUEL ROBLES PEREZ JESUS MUÑIZ SORIA et al.	Data in Brief	2021
11	Favorable wind states in wind energy production at La Rumorosa I wind farm	MIGUEL ROBLES PEREZ OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Magali A.-V. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2020
12	PV Power Prediction, Using CNN-LSTM Hybrid Neural Network Model. Case of Study: Temixco-Morelos, Mexico	MARIO ANTONIO TOVAR ROSAS MIGUEL ROBLES PEREZ Felipe Rashid	Energies	2020
13	Geometrical structure data of nanoporous carbon systems obtained from computer simulated pyrolysis	JESUS MUÑIZ SORIA ADRIANA MARGARITA LONGORIA HERNANDEZ ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS et al.	Data in Brief	2019
14	A practical method for determining the rheology of drilling fluid	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA MIGUEL ROBLES PEREZ Andaverde J.A. et al.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2019
15	Insights into the design of carbon electrodes coming from lignocellulosic components pyrolysis with potential application in energy storage devices: A combined in silico and experimental study	JESUS MUÑIZ SORIA ADRIANA MARGARITA LONGORIA HERNANDEZ ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS et al.	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	2019

MIGUEL ROBLES PEREZ

16	Approaches on the understanding of nanoporous carbon reactivity with polyatomic ions	CRISTINA ROMERO RANGEL LUIS MARTIN MEJIA MENDOZA MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2019
17	THD reduction in distributed renewables energy access through wind energy conversion system integration under wind speed conditions in Tamaulipas, Mexico	NADIA MARIA SALGADO HERRERA MIGUEL ROBLES PEREZ OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	Energies	2019
18	On the liquid-vapour coexistence curve in a Lennard-Jones fluid	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO Montes J.	MOLECULAR PHYSICS	2019
19	Characterization of NOx-Ox relationships during daytime interchange of air masses over a mountain pass in the Mexico City megalopolis	RICARDO TORRES JARDON TELMA GLORIA CASTRO ROMERO OSCAR AUGUSTO PERALTA ROSALES et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2018
20	Understanding bond formation and its impact on the capacitive properties of SiW12 polyoxometalates adsorbed on functionalized carbon nanotubes	ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS MIGUEL ROBLES PEREZ Guillén-López A. et al.	Carbon	2018
21	Electronic structure and nonlinear optical properties of organic photovoltaic systems with potential applications on solar cell devices: a DFT approach	CARLOS AMADOR BEDOLLA MIGUEL ROBLES PEREZ JESUS MUÑIZ SORIA et al.	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	2018
22	First principles study on the electronic structure properties of Keggin polyoxometalates on Carbon substrates for solid-state devices	JESUS MUÑIZ SORIA ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS LUIS MARTIN MEJIA MENDOZA et al.	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	2017
23	A theoretical approach to the nanoporous phase diagram of carbon	LUIS MARTIN MEJIA MENDOZA MAXIMILIANO VALDEZ GONZALEZ JESUS MUÑIZ SORIA et al.	Carbon	2017
24	Parabolic trough solar collector for low enthalpy processes: An analysis of the efficiency enhancement by using twisted tape inserts	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO MIGUEL ROBLES PEREZ Borunda, Monica et al.	RENEWABLE ENERGY	2016
25	Equation of state and critical point behavior of hard-core double-Yukawa fluids	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO Montes, J.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2016
26	Bond formation, electronic structure, and energy storage properties on polyoxometalate-carbon nanocomposites	JESUS MUÑIZ SORIA ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	2016

MIGUEL ROBLES PEREZ

27	Real time Markov chains: Wind states in anemometric data	MIGUEL ROBLES PEREZ OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Sanchez-Perez, P. A.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2016
28	Note: Equation of state and the freezing point in the hard-sphere model	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO Santos, Andres	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2014
29	Equation of state and liquid-vapour equilibrium in a triangle-well fluid	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO Rivera, LD	MOLECULAR PHYSICS	2012
30	Fluid-solid transition in hard hypersphere systems	C. D. Estrada MIGUEL ROBLES PEREZ	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2011
31	On the relation between virial coefficients and the close-packing of hard disks and hard spheres	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO Maestre, Miguel Angel G. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2011
32	Three-dimensional interactive Molecular Dynamics program for the study of defect dynamics in crystals	MIGUEL ROBLES PEREZ Patriarca M. Kuronen A. et al.	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS	2007
33	Equation of state of a seven-dimensional hard-sphere fluid. Percus-Yevick theory and molecular-dynamics simulations	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO Santos A.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2004
34	The structure factor and equation of state of hard-sphere fluids	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2004
35	Theoretical scheme for the study of thermodynamic and transport properties of simple fluids at the liquid-glass transition line	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO Uruchurtu L.I.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2003
36	On the liquid-glass transition line in monatomic Lennard-Jones fluids	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO	EPL	2003
37	Molecular dynamic study of a single dislocation in a two-dimensional Lennard-Jones system	MIGUEL ROBLES PEREZ Mustonen V. Kaski K.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2003
38	The influence of many body interactions in the stress-velocity relation of a single dislocation in a 2D lattice	MIGUEL ROBLES PEREZ Mustonen V. Kaski K. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2002



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



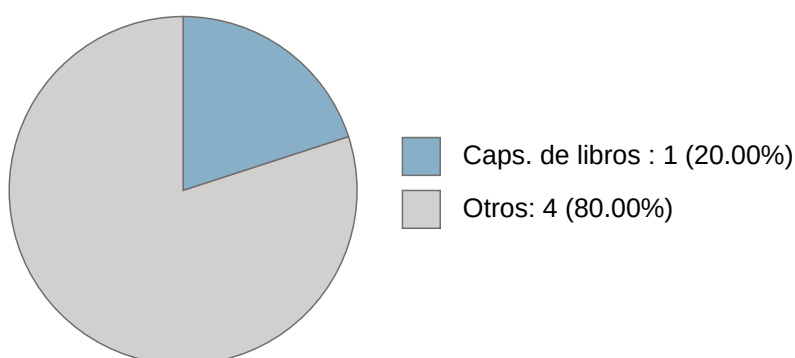
MIGUEL ROBLES PEREZ

39	On the thermodynamic properties of the Lennard-Jones fluid	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2001
40	On the contact values of the derivatives of the hard-sphere radial distribution function	MIGUEL ROBLES PEREZ MARIANO LOPEZ DE HARO	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1997

MIGUEL ROBLES PEREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

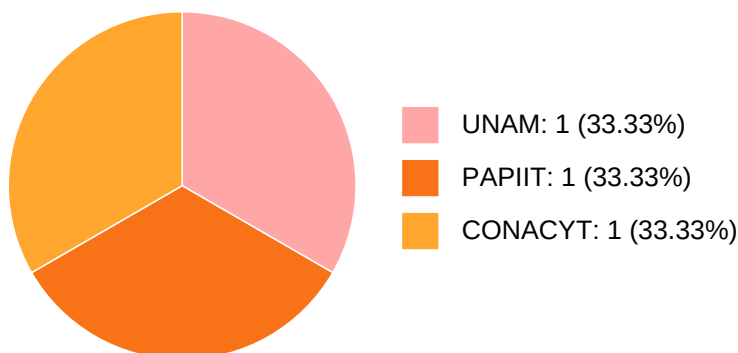


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Lignin-Derived Materials for Supercapacitors	JESUS MUÑIZ SORIA ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	Capítulo de un Libro	2021	9783527824779
2	Off-grid Wind Energy Conversion Systems based on Multilevel Cascaded H-bridge Topology in Real Time Simulation	MIGUEL ROBLES PEREZ OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ NADIA MARIA SALGADO HERRERA et al.	Proceedings Paper	2020	9781728199535
3	Nanocarbons as electrode material for energy storage devices: Correlations between theory and experiment	JESUS MUÑIZ SORIA ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	Article	2019	9780081025093
4	On the construction of separable-variables conductivity functions, and their application for approaching numerical solutions of the two-dimensional Electrical Impedance Equation	MIGUEL ROBLES PEREZ Ramirez M.P.T. Hernandez-Becerril R.A.	Conference Paper	2011	9789881925152
5	On the computational methods employed in two-dimensional Electrical Impedance Tomography	MIGUEL ROBLES PEREZ Ramirez M.P. Hernandez-Becerril R.A.	Conference Paper	2010	9781424473120

MIGUEL ROBLES PEREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

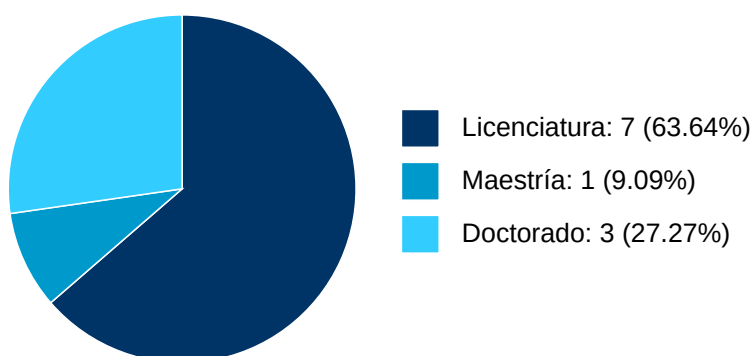


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Propiedades de Electrodo de Carbón producidos a partir de Biomasa mediante concentración solar	ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS MIGUEL ROBLES PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Investigación multidisciplinaria en energía.	MIGUEL ROBLES PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2021
3	Epidemiología energética: entender la relación entre género, pobreza energética, uso de la energía, y beneficios de la eficiencia energética. 291578	MIGUEL ROBLES PEREZ	Recursos CONACYT	11-07-2018	10-07-2020

MIGUEL ROBLES PEREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estructura electrónica y fotoisomerización de celdas fotovoltaicas orgánicas : un estudio de teoría del funcional de la densidad	Tesis de Doctorado	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Delesma Díaz, Cornelio,	Instituto de Energías Renovables,	2023
2	Metodología para la evaluación de modelos meteorológicos para el aprovechamiento del recurso eólico mediante métodos de aprendizaje de máquinas	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Gutiérrez Ramírez, Karla,	Instituto de Energías Renovables,	2023
3	Descubriendo relaciones entre el género y energía en datos de encuesta nacional en hogares	Tesis de Maestría	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Olvera Guerrero, Guillermo,	Instituto de Energías Renovables,	2022
4	Data science based models for evaluating the performance of microgrids with distributed generation and energy storage	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Martínez Pérez, Eduardo Rafael,	Instituto de Energías Renovables,	2022

MIGUEL ROBLES PEREZ

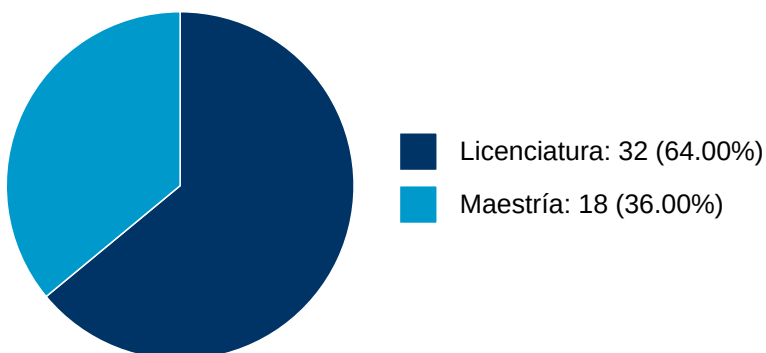
5	Dinámica de transacciones energéticas en micro redes con generación distribuida	Tesis de Doctorado	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Tovar Rosas, Mario Antonio,	Instituto de Energías Renovables,	2022
6	Análisis de la dinámica de estados viento-demanda en el sistema eléctrico mexicano	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Pérez Chávez, Ernesto,	Instituto de Energías Renovables,	2021
7	Modelación de estados de viento regionales a partir de datos anemométricos	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Olvera Guerrero, Guillermo,	Instituto de Energías Renovables,	2019
8	Análisis de estructuras nanoporosas de carbón para aplicaciones en almacenamiento de energía	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Ramírez Colín, David Israel,	Instituto de Energías Renovables,	2018
9	Microrredes con generación fotovoltaica en entornos urbanos	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Seefoó Jarquín, Carla Sahori,	Instituto de Energías Renovables,	2017
10	Estados de viento para estimación del potencial eólico	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ROBLES PEREZ,	Sánchez Pérez, Pedro Andrés,	Instituto de Energías Renovables,	2016
11	Transición de fase fluido-sólido en sistemas de hiperesferas duras	Tesis de Doctorado	MARIANO LOPEZ DE HARO,	MIGUEL ROBLES PEREZ, Estrada Álvarez, César Daniel,	Centro de Investigación en Energía,	2011

Reporte individual

MIGUEL ROBLES PEREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	12	2024-2
2	Licenciatura	MODELOS ESTOCASTICOS EN INGENIERIA	Centro de Investigación en Energía	5	2024-1
3	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	16	2023-2
4	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	10	2022-2
5	Licenciatura	MODELOS ESTOCASTICOS EN INGENIERIA	Centro de Investigación en Energía	7	2022-1
6	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	14	2021-2
7	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	2	2021-2
8	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
11	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	6	2021-1

MIGUEL ROBLES PEREZ

12	Licenciatura	MODELOS ESTOCASTICOS EN INGENIERIA	Centro de Investigación en Energía	7	2021-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS TEMAS SELECTOS DE MODELACION ESTOCASTICA	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
14	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
15	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	2	2020-2
16	Licenciatura	MODELOS ESTOCASTICOS EN INGENIERIA	Centro de Investigación en Energía	5	2020-2
17	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	3	2020-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Energías Renovables	3	2020-1
20	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Energías Renovables	3	2020-1
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES FISICA COMPUTACIONAL	Instituto de Energías Renovables	4	2020-1
22	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	2	2020-1
23	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	3	2020-1
24	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	28	2019-2
25	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2019-2
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	4	2019-2
27	Licenciatura	MODELOS ESTOCASTICOS EN INGENIERIA	Centro de Investigación en Energía	12	2019-1
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES MODELACION ESTOCASTICA	Instituto de Energías Renovables	2	2019-1
29	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	23	2018-2
30	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES,TEMAS SELECTOS DE CIENCIA DE DATOS	Instituto de Energías Renovables	2	2018-1
31	Licenciatura	MODELOS ESTOCASTICOS EN INGENIERIA	Centro de Investigación en Energía	7	2017-2
32	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	29	2017-2

MIGUEL ROBLES PEREZ

33	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	2	2017-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES MODELACION ESTOCASTICA	Instituto de Energías Renovables	1	2017-2
35	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES-395008	Instituto de Energías Renovables	3	2017-1
36	Licenciatura	MECANICA-332545	Instituto de Energías Renovables	26	2016-2
37	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION-337182	Instituto de Energías Renovables	2	2016-2
38	Licenciatura	MODELOS ESTOCASTICOS EN INGENIERIA-330140	Instituto de Energías Renovables	5	2016-1
39	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Instituto de Energías Renovables	1	2015-2
40	Licenciatura	MECANICA	Instituto de Energías Renovables	25	2015-2
41	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES	Instituto de Energías Renovables	21	2015-1
42	Licenciatura	MODELOS ESTOCASTICOS EN INGENIERIA	Instituto de Energías Renovables	5	2015-1
43	Licenciatura	MECANICA	Instituto de Energías Renovables	23	2014-2
44	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES	Instituto de Energías Renovables	23	2014-1
45	Licenciatura	MECANICA	Instituto de Energías Renovables	27	2013-2
46	Licenciatura	METODOS NUMERICOS	Centro de Investigación en Energía	10	2013-1
47	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	10	2012-2
48	Maestría	INTRODUCCION A LA FISICA COMPUTACIONAL	Centro de Investigación en Energía	1	2011-2
49	Maestría	FISICA ESTADISTICA	Centro de Investigación en Energía	1	2010-2
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2008-2



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



MIGUEL ROBLES PEREZ

PATENTES

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

MIGUEL ROBLES PEREZ

MIGUEL ROBLES PEREZ

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