



## **NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** NADIA MARIA SALGADO HERRERA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 5 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo  
Instituto de Energías Renovables  
Desde 16-09-2024

---

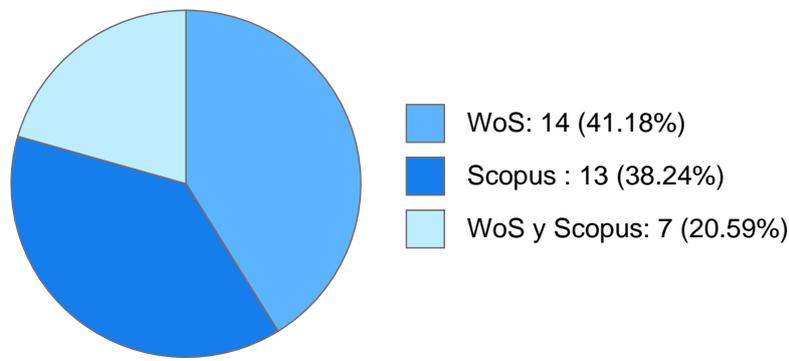
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2022 - VIGENTE  
SNI C 2020 - 2021  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2024

**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Power hardware in the loop methodology applied in the integration of wind energy conversion system under fluctuations: a case study	VALERY RUBI ROSALES VALLADARES NADIA MARIA SALGADO HERRERA OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	2024
2	Real-Time Co-Simulation and Grid Integration of PMSG-Based Hydrokinetic Energy Conversion Systems via Power-Hardware-in-the-Loop Technics	JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN CARLOS ECHEVERRIA ARJONILLA et al.	Energies	2024
3	DC-Voltage, Active and Reactive Power Compensation Based on Six-Sensors and Two PID Loops Control Applied to Back-to-Back Converter	JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ NADIA MARIA SALGADO HERRERA DANTE RUIZ ROBLES et al.	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	2023
4	A single-loop and current-sensorless control for on-grid seven-level photovoltaic microinverter	MARIO ROBERTO ARRIETA PATERNINA NADIA MARIA SALGADO HERRERA Juan R. Rodriguez et al.	IET POWER ELECTRONICS	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

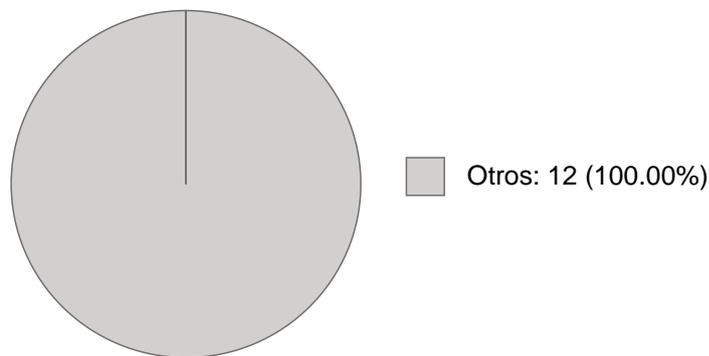
## NADIA MARIA SALGADO HERRERA

6	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
7	Small-signal Model for Dual-active-bridge Converter Considering Total Elimination of Reactive Current	JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ NADIA MARIA SALGADO HERRERA Jacinto Torres-Jimenez et al.	JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY	2021
8	Real time simulation of Distributed Renewable Energy Access based on Photovoltaic Energy Conversion System	VALERY RUBI ROSALES VALLADARES OCTAVIO GOMEZ MONTERO OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	IEEE Power and Energy Society General Meeting PESGM	2020
9	Reactive Power Compensation in Distribution Systems Through the DSTATCOM Integration Based on the Bond Graph Domain	NADIA MARIA SALGADO HERRERA JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ Tapia-Sánchez R. et al.	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	2020
10	Power density maximization in medium frequency transformers by using their maximum flux density for DC?DC converters	NADIA MARIA SALGADO HERRERA Ruiz-Robles D. Moreno-Goytia E.L. et al.	Electronics	2020
11	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
12	Modeling and Control For a Type-4 Wind Generator Based on AC/AC Power Converter	NADIA MARIA SALGADO HERRERA OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ R. Farias Miranda et al.	IEEE International Autumn Meeting on Power Electronics and Computing	2019
13	Reactive Power Compensation in Wind Energy Systems through Resonant Corrector in Distributed Static Compensator	NADIA MARIA SALGADO HERRERA Medina-Rios A. Tapia-Sánchez R.	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2017
14	Step-up transformerless seven-level DC-AC hybrid topology for interconnection of renewable-based dc sources to microgrids	NADIA MARIA SALGADO HERRERA RodrÃ-guez J.R. Moreno-Goytia E.L. et al.	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2014

**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Active Power Injection by Solar + Wind + Batteries Microgrids in Electrical Distribution Networks using Software In the loop Methodology	NADIA MARIA SALGADO HERRERA OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ et al.	Conferenc e Paper	2024	9798331530549
2	Real Time Simulation based on Software in the Loop of a Battery Energy Storage System Interconnected into the Electrical Networks	JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ NADIA MARIA SALGADO HERRERA Rivas M.A. et al.	Conferenc e Paper	2023	9798350336887
3	Marine Energy Conversion System based on Magnetohydrodynamic Generators array Interconnected into Distribution Electrical Networks	JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ NADIA MARIA SALGADO HERRERA JOSE CARLOS DOMINGUEZ LOZOYA et al.	Conferenc e Paper	2021	9781665434270
4	State-Space Model of the Wind Energy Conversion System Integrated to Power Grid Using Type-4 Wind Turbine/PMSG	NADIA MARIA SALGADO HERRERA Juan Manuel Verduzco-Duran Aurelio Medina-Rios	Procedin gs Paper	2020	9781728199535

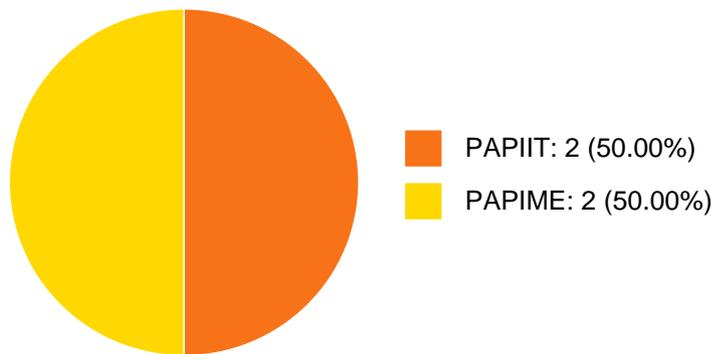
**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

5	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
6	Modeling and Control for a Type-4 Wind Generator Based on AC/AC Power Converter	NADIA MARIA SALGADO HERRERA OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ Farias Miranda R. et al.	Conference Paper	2019	9781728128986
7	Reactive power compensation in distributed networks with wind turbine integration using resonant corrector	NADIA MARIA SALGADO HERRERA JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ Medina-Rios A. et al.	Conference Paper	2017	9781509042814
8	Reactive power compensation through active back to back converter in type-4 wind turbine	NADIA MARIA SALGADO HERRERA Medina-Ríos A. Tápia-Sánchez R. et al.	Conference Paper	2017	9781509037940
9	Reactive power regulation and voltage compensation through DSTATCOM with wind turbine integration	NADIA MARIA SALGADO HERRERA Medina-Rios A. Tapia-Sanchez R.	Conference Paper	2016	9781467371216
10	THD mitigation in type-4 Wind Turbine through AFE Back to back converter	NADIA MARIA SALGADO HERRERA Mancilla-David F. Medina-Rios A. et al.	Conference Paper	2015	9781467373890
11	Transformerless, 9-levels DC/AC hybrid topology based on single DC source, for renewable power applications	NADIA MARIA SALGADO HERRERA Rodríguez J.R. Venegas V.R. et al.	Conference Paper	2014	9781849199179
12	Generation of a multilevel SPWM technique of 3, 9 and 21 levels with FPGAs	NADIA MARIA SALGADO HERRERA JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ Medina-Rios A. et al.	Conference Paper	2013	9781479912551

**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelado, simulación en tiempo real y validación a escala, en integración de accesos de energía renovables distribuida basados en sistemas de energía eólica en redes eléctricas.	NADIA MARIA SALGADO HERRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Modelado, Simulación en Tiempo Real y Hardware in the loop de Generación Distribuida basada en Sistemas de Energía Eólica integrada en redes Eléctricas	NADIA MARIA SALGADO HERRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	ESTRATEGIA METODOLOGICA DE ENSEÑANZA TEORICO-PRACTICA DE GENERACION DISTRIBUIDA BASADA EN SISTEMAS DE CONVERSION ENERGIA EOLICA INTEGRADA EN REDES ELECTRICAS, BAJO FLUCTUACIONES DE VIENTO DE AREAS GEOGRAFICAS DE MEXICO	NADIA MARIA SALGADO HERRERA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023



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



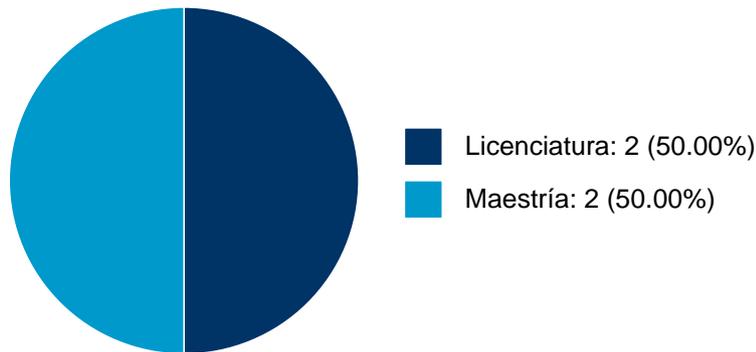
**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

4	ESTRATEGIA METODOLOGICA DE ENSEÑANZA TEORICO-PRACTICA DE GENERACION DISTRIBUIDA BASADA EN SISTEMAS DE CONVERSION ENERGIA EOLICA Y DE GENERACION VARIABLE INTEGRADA EN REDES ELECTRICAS	NADIA MARIA SALGADO HERRERA	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2024
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------	------------	------------

## NADIA MARIA SALGADO HERRERA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis y simulación en tiempo real de una microrred eléctrica inteligente basada en energías renovables para la integración de potencia activa en redes de distribución	Tesis de Licenciatura	NADIA MARIA SALGADO HERRERA,	Martínez Vega, Roberto Emmanuel,	Instituto de Energías Renovables,	2023
2	Validación experimental y en tiempo real de un sistema de conversión de energía fotovoltaica interconectado a una red desbalanceada	Tesis de Maestría	NADIA MARIA SALGADO HERRERA,	Rodríguez Contreras, Sergio Fernando,	Instituto de Energías Renovables,	2022
3	Validación en tiempo real de un sistema de conversión de energía marina interconectado en redes de distribución	Tesis de Licenciatura	NADIA MARIA SALGADO HERRERA,	Sánchez Conde, Luis Alfredo,	Instituto de Energías Renovables,	2022



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



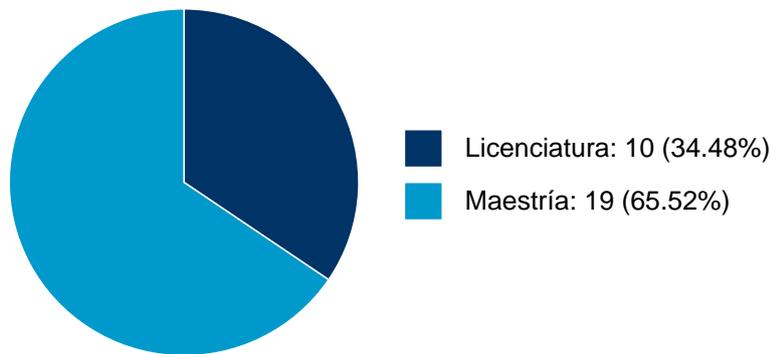
**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

4	Validación experimental y en tiempo real de los efectos de la variabilidad del viento sobre un sistema de conversión de energía eólica en redes desbalanceadas	Tesis de Maestría	NADIA MARIA SALGADO HERRERA,	Rosales Valladares, Valery Rubí,	Instituto de Energías Renovables,	2021
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	------

## NADIA MARIA SALGADO HERRERA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SISTEMAS DE INSTRUMENTAC.Y CONTROL	Centro de Investigación en Energía	16	2024-2
2	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2024-2
3	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2024-2
4	Licenciatura	DISEÑO DE CIRCUITOS	Centro de Investigación en Energía	2	2024-1
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA EÓLICA	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
9	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
10	Licenciatura	SISTEMAS DE INSTRUMENTAC.Y CONTROL	Centro de Investigación en Energía	14	2023-2
11	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2

**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES INTRODUCCION A LAS REDES ELECTRICAS INTELIGENTES	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
15	Licenciatura	DISEÑO DE CIRCUITOS	Centro de Investigación en Energía	7	2023-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	2	2022-2
17	Licenciatura	SISTEMAS DE INSTRUMENTAC.Y CONTROL	Centro de Investigación en Energía	20	2022-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	2	2022-2
19	Licenciatura	DISEÑO DE CIRCUITOS	Centro de Investigación en Energía	10	2022-1
20	Licenciatura	DISEÑO DE CIRCUITOS	Centro de Investigación en Energía	3	2021-2
21	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
22	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	2	2021-1
24	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	2	2021-1
25	Licenciatura	DISEÑO DE CIRCUITOS	Centro de Investigación en Energía	6	2020-2
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	2	2020-2
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES INTRODUCCION A SISTEMAS DE CONVERSION DE ENERGIA EOLICA	Instituto de Energías Renovables	3	2020-2
28	Licenciatura	INTEGRACION DE SISTEMAS	Centro de Investigación en Energía	7	2020-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES INTRODUCCION A LAS REDES ELECTRICAS INTELIGENTES	Instituto de Energías Renovables	3	2020-1



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



**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

**PATENTES**

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

**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

**NADIA MARIA SALGADO HERRERA**

**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