



## **OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 20 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Energías Renovables  
Desde 01-02-2020

---

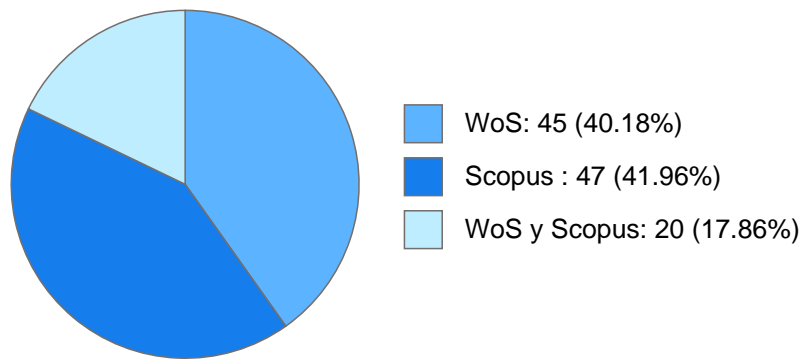
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2023 - 2024  
SNI II 2014 - 2022  
SNI I - 2013  
PRIDE D 2016 - 2024  
PRIDE C - 2016  
PRIDE B 2008

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Power Quality Analysis of a Microgrid-Based on Renewable Energy Sources: A Simulation-Based Approach	CHRISTIAN RENE JIMENEZ ROMAN OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Emmanuel Hernandez-Mayoral et al.	Computation	2024
2	Enhancing the Thermal Efficiency of Parabolic Trough Collectors by Using Annular Receivers for Low-Enthalpy Steam Generation	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Zuriel Aquino-Santiago et al.	Processes	2024
3	Classification of Santa Ana winds for the evaluation of their wind potential in La Rumorosa, Baja California, Mexico	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Zamora-Machado M. Lambert-Arista A.A. et al.	Ciencias Marinas	2023
4	Photovoltaic Power Generation Forecasting for Regional Assessment Using Machine Learning	MONICA BORUNDA PACHECO GERARDO RUIZ CHAVARRIA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO et al.	Energies	2022
5	The multivariable inverse artificial neural network combined with GA and PSO to improve the performance of solar parabolic trough collector	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Ajbar W. Parrales A. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2021
6	Enhanced thermal efficiency organic Rankine cycle for renewable power generation	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Caldiño Herrera U. García J.C. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2021

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

7	Identification of the relevant input variables for predicting the parabolic trough solar collector's outlet temperature using an artificial neural network and a multiple linear regression model	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Wassila Ajbar A. Parrales et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2021
8	A numerical analysis of the energy and entropy generation rate in a Linear Fresnel Reflector using computational fluid dynamics	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO López-Núñez O.A. Alfaro-Ayala J.A. et al.	RENEWABLE ENERGY	2020
9	Environmental-economic optimization for implementation of parabolic collectors in the industrial process heat generation: Case study of Mexico	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO May Tzuc O. Bassam A. et al.	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2020
10	Optimization of a Linear Fresnel Reflector Applying Computational Fluid Dynamics, Entropy Generation Rate and Evolutionary Programming	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO López-Núñez O.A. Alfaro-Ayala J.A. et al.	RENEWABLE ENERGY	2020
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.	XLII SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS 2019	2020
12	Modelling and validation of a grid-connected dfig by exploiting the frequency-domain harmonic analysis	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Hernández-Mayoral E. Iracheta-Cortez R. et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2020
13	Optimal operation of a parabolic solar collector with twisted-tape insert by multi-objective genetic algorithms	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Borunda M. Garduno-Ramirez R.	RENEWABLE ENERGY	2019
14	Heat transfer analysis of Dielectric Totally Internally Reflecting Concentrators transmitting concentrated solar energy	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO RAFAEL CASTREJON GARCIA Cruz-Silva O.H.	RENEWABLE ENERGY	2018
15	Wind turbulence intensity at la Ventosa, Mexico: A comparative study with the IEC61400 standards	CARLOS ALBERTO LOPEZ VILLALOBOS OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO et al.	Energies	2018
16	Small Organic Rankine Cycle Coupled to Parabolic Trough Solar Concentrator	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Caldino-Herrera, U. Castro, Laura et al.	Energy Procedia	2017
17	Modeling and optimization of a solar parabolic trough concentrator system using inverse artificial neural network	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO May Tzuc, O. Bassam, A. et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2017

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

18	Thermal performance of a room with a double glazing window using glazing available in Mexican market	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Aguilar, J. O. Xaman, J. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2017
19	Full analytical formulation for Dielectric Totally Internally Reflecting Concentrators designs and solar applications	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Cruz-Silva, O. H. Borunda, Monica	RENEWABLE ENERGY	2017
20	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
21	The importance of mean time in power resource assessment for small wind turbine applications	OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	2016
22	Bayesian networks in renewable energy systems: A bibliographical survey	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Borunda, Monica Reyes, Alberto et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2016
23	Organic Rankine Cycle coupling with a Parabolic Trough Solar Power Plant for cogeneration and industrial processes	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Borunda, Monica Dorantes, R. et al.	RENEWABLE ENERGY	2016
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	Wind power error estimation in resource assessments	Osvaldo Rodriguez JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO et al.	PLOS ONE	2015
26	Design, construction and evaluation of parabolic trough collector as demonstrative prototype	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Macedo-Valencia J. Ramírez-Ávila J. et al.	Energy Procedia	2014
27	Analysis about sampling, uncertainties and selection of a reliable probabilistic model of wind speed data used on resource assessment	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA Rodriguez-Hernandez, O et al.	RENEWABLE ENERGY	2013
28	Parabolic trough concentrators for hot water generation: Comparison of the levelized cost of production	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO RAFAEL CASTREJON GARCIA E. Venegas Reyes et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2013
29	Parabolic trough concentrators for low enthalpy processes	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO E. Venegas Reyes RAFAEL CASTREJON GARCIA et al.	RENEWABLE ENERGY	2013

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

30	Design, construction, and testing of a parabolic trough solar concentrator for hot water and low enthalpy steam generation	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO RAFAEL CASTREJON GARCIA Venegas-Reyes, E et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2012
31	Conical receiver for a paraboloidal concentrator with large rim angle	NESTOR FAUSTINO HERNANDEZ CABALLERO DAVID RIVEROS ROSAS Eduardo Venegas et al.	SOLAR ENERGY	2012
32	Analysis and forecasting of wind velocity in chetumal, quintana roo, using the single exponential smoothing method	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO Cadenas, E.	RENEWABLE ENERGY	2010
33	Optical design of a high radiative flux solar furnace for Mexico	DAVID RIVEROS ROSAS CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	SOLAR ENERGY	2010
34	Thermodynamic analysis of a solar coffee maker	F. Sosa Montemayor OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO del Rio, J. A.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2009
35	Viability study of porous silicon photonic mirrors as secondary reflectors for solar concentration systems	BRAULIO VALLES DE LA MORA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO MARIA DEL ROCIO NAVA LARA et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2009
36	A flat-plate calorimeter for concentrated solar flux evaluation	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	RENEWABLE ENERGY	2008
37	Solar oven for intertropical zones: Optogeometrical design	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO GUADALUPE HUELSZ LESBROS MARTIN GUILLERMO HERNANDEZ LUNA et al.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2007
38	Heat transfer analysis in a calorimeter for concentrated solar radiation measurements	CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	SOLAR ENERGY	2007
39	Wind speed analysis in La Ventosa, Mexico: A bimodal probability distribution case	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Borja M.A.	RENEWABLE ENERGY	2004
40	Bimodal versus Weibull wind speed distributions: An analysis of wind energy potential in La Venta, Mexico	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Borja M.A.	Wind Engineering	2004
41	Using hydropower to complement wind energy: A hybrid system to provide firm power	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Borja M.A. Huacuz J.M.	RENEWABLE ENERGY	2004
42	Wind power potential of Baja California Sur, México	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Saldana R. Miranda U.	RENEWABLE ENERGY	2004

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

43	Optical fibres for a mini-dish/stirling system: Thermodynamic optimization	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2002
44	A theoretical and experimental thermal study of SiO <sub>2</sub> optical fibres transmitting concentrated radiative energy	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO GUADALUPE HUELSZ LESBROS JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2002
45	Non-linear model for absorption in SiO <sub>2</sub> optical fibres: transport of concentrated solar energy	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA GUADALUPE HUELSZ LESBROS	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2000
46	Thermal study of optical fibres transmitting concentrated solar energy	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA GUADALUPE HUELSZ LESBROS	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	1999
47	Application of fiber optics in the hydrogen production by photoelectrolysis	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO JOSEPH SEBASTIAN PATHIYAMATTOM ARTURO FERNANDEZ MADRIGAL et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	1998

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Aerogeneradores	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ	Libro Completo	2021	9786077133353
2	Estufa solar	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO JUAN CARLOS CASTRO DOMINGUEZ	Libro Completo	2021	9786077133544
3	Neural Network Inverse Modeling for Optimization	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO May, Oscar Ricalde, Luis J. et al.	Article	2016	9789535127055
4	Hybrid windhydropower energy systems	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ	Capítulo de un Libro	2015	9781845695279



**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

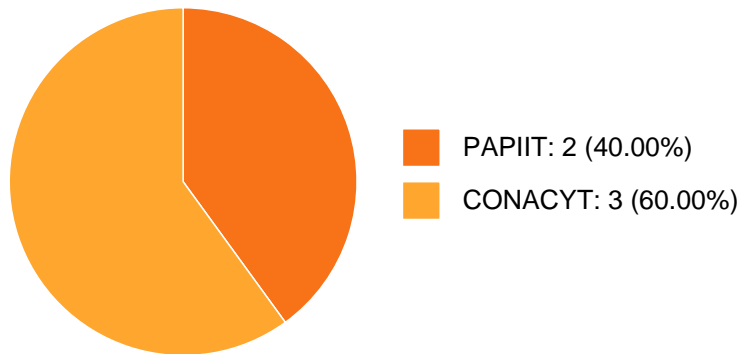
5	Aerogeneradores	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO OSVALDO RODRIGUEZ HERNANDEZ	Libro Completo	2013	9786077130710
6	Estufa solar	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO JUAN CARLOS CASTRO DOMINGUEZ	Libro Completo	2013	9786077130871
7	Granjas eólicas	CESAR ANGELES CAMACHO OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO	Libro Completo	2012	9786077130284



**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

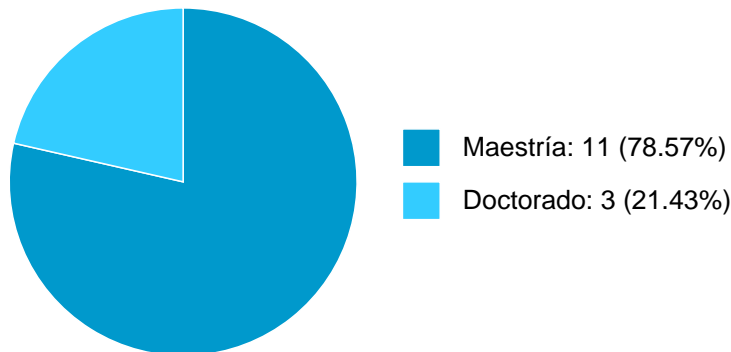


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño y modelación de un aerogenerador de baja potencia para zonas urbanas con geometría variable de los perfiles aerodinámicos de sus palas	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Sistema concentrador solar fresnel en ambiente operativo para generación sustentable de vapor industrial (SolFreSS). Proyecto PEI	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO	Recursos CONACYT, Sector Privado	01-04-2017	31-03-2020
3	P-268823 Sistema concentrador solar fresnel en ambiente operativo para generación sustentable de vapor industrial.	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO	Recursos CONACYT	01-01-2019	30-11-2022
4	Sistema de intemperismo natural para evaluar el desempeño de polímeros plásticos.	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO	Recursos CONACYT	23-06-2016	30-11-2021
5	Desarrollo de un convertidor de frecuencia para la mitigación de las emisiones de flicker en aerogeneradores de baja potencia.	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis técnico-económico de plantas solares de torre central para determinar su viabilidad en México	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Bravo Sagaón, Alan Arturo,	Instituto de Energías Renovables,	2022
2	Concentradores dieléctricos con reflexión interna total (DTIRCS) para aplicaciones solares : diseño y análisis de transferencia radiativa	Tesis de Doctorado	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Cruz Silva, Omar Humberto,	Instituto de Energías Renovables,	2018
3	Diseño de un concentrador de canal parabólico mediante la minimización de la generación de entropía	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Ortiz Rodríguez, Néstor Manuel,	Instituto de Energías Renovables,	2016
4	Diseño aerodinámico del rotor de un aerogenerador de baja potencia	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Leal Fulgencio, Carlos David,	Instituto de Energías Renovables,	2015
5	Diseño y evaluación tecno-económica de un sistema híbrido utilizando energías renovables	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Betancourt Schwarz, Manuel,	Instituto de Energías Renovables,	2015

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

6	La viabilidad de un sistema de transporte público eléctrico alimentado por un sistema de potencia solar	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Flores Hernández, Alma Linda,	Instituto de Energías Renovables,	2014
7	Diseño de un sistema óptico para el estudio experimental de la forma solar en Temixco, México	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	RAFAEL CASTREJON GARCIA, OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO, et al.	Centro de Investigación en Energía,	2013
8	Penetrabilidad de la potencia eoloeléctrica en una red no robusta, estudio de caso: Baja California Sur	Tesis de Doctorado	CESAR ANGELES CAMACHO,	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO, Fuentes Toledo, Amilcar,	Centro de Investigación en Energía, Instituto de Ingeniería,	2013
9	Diseño, construcción y evaluación de un arreglo de concentradores de canal parabólico para calor de proceso	Tesis de Doctorado	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Venegas Reyes, Eduardo,	Centro de Investigación en Energía,	2013
10	Análisis endorreversible de la disponibilidad de energía eólica	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Esquivelzeta Rabell, Francisco Martín,	Centro de Investigación en Energía,	2010
11	Análisis de la confiabilidad de datos anemométricos empleados en la estimación de energía eoloeléctrica	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Rodríguez Hernández, Osvaldo,	Centro de Investigación en Energía,	2010
12	Sistema para generación y almacenamiento de calor de proceso mediante un concentrador solar de foco puntual (COSPA-90)	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Venegas Reyes, Eduardo,	Centro de Investigación en Energía,	2008
13	Generación eoloeléctrica con almacenamiento de hidrógeno	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Fuentes Toledo, Amilcar,		2007



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



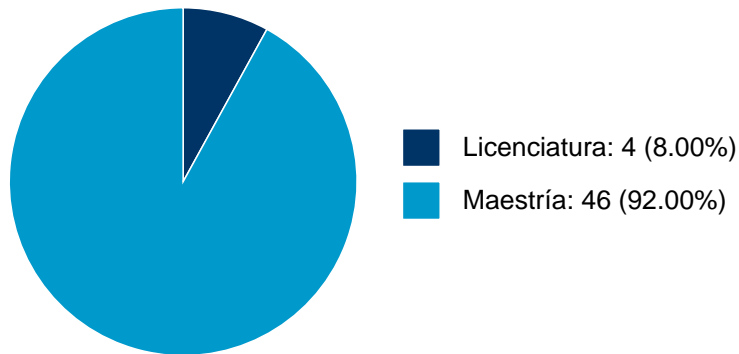
**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

14	Colector de canal parabolico para la generacion directa de vapor para calor de proceso	Tesis de Maestría	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	Vidriales Escobar, Luis Guillermo,	2007
----	--	-------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	3	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES AEROGENERADORES DE BAJA POTENCIA	Centro de Investigación en Energía	1	2024-2
3	Maestría	TERMODINÁMICA	Centro de Investigación en Energía	0	2023-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN	Centro de Investigación en Energía	0	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES AEROGENERADORES DE BAJA POTENCIA	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
6	Maestría	TERMODINÁMICA	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
8	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Energías Renovables	2	2020-1
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Energías Renovables	2	2020-1
11	Maestría	TERMODINÁMICA	Instituto de Energías Renovables	7	2020-1

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	2	2019-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SISTEMAS DE POTENCIA SOLAR FOTOTERMICA	Instituto de Energías Renovables	2	2019-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SISTEMAS DE ENERGIA EOLICA	Instituto de Energías Renovables	1	2019-2
15	Maestría	TERMODINÁMICA	Instituto de Energías Renovables	6	2019-1
16	Licenciatura	INTEGRACION DE SISTEMAS	Centro de Investigación en Energía	16	2018-2
17	Maestría	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	7	2018-1
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS,SISTEMAS TERMICOS SOLARES DE CONCENTRACION	Instituto de Energías Renovables	4	2018-1
19	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	8	2017-2
20	Maestría	TERMODINAMICA-321162	Instituto de Energías Renovables	3	2017-1
21	Maestría	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	11	2016-1
22	Maestría	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	11	2015-2
23	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2015-2
24	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2015-2
25	Licenciatura	INTEGRACION DE SISTEMAS	Instituto de Energías Renovables	4	2015-2
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	2	2015-1
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	2	2015-1
28	Maestría	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	11	2015-1
29	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
30	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	2	2014-2

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

32	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2014-1
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2014-1
34	Maestría	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	7	2014-1
35	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
37	Maestría	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	15	2013-1
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2012-2
39	Maestría	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	14	2012-1
40	Maestría	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	9	2011-1
41	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2011-1
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2010-2
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2010-1
44	Maestría	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	10	2010-1
45	Maestría	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	13	2009-2
46	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2009-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	2	2009-2
48	Maestría	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	5	2009-1
49	Maestría	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	1	2008-2
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2008-2

**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	HORNO SOLAR TIPO CAJA OPTIMIZADO.	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA, OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2015
2	APARATO SEMICIRCULAR DE SEGUIMIENTO SOLAR.	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA, OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2013
3	CALORIMETRO DE PLACA PLANA PARA LA MEDICION DE ENERGIA RADIATIVA CONCENTRADA.	CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA, CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES, JOSE DE JESUS QUIÑONES AGUILAR, et al.	PHYSICS	2011
4	SISTEMA DE ILUMINACION SOLAR PARA ESTANQUES DE ACUICULTURA.	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO, JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA,	FIXED CONSTRUCTIONSMECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2016
5	HORNO SOLAR DE ALIMENTOS CON RESPALDO ELÉCTRICO.	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA, OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2016
6	CONCENTRADOR SOLAR DE CANAL PARABOLICO DE PESO LIVIANO Y BAJO COSTO.	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO, RAFAEL CASTREJON GARCIA,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2017



**OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO**

**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	2008-2024
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