



OCTAVIO GARCIA VALLADARES

Datos Generales

Nombre: OCTAVIO GARCIA VALLADARES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 24 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-03-2013

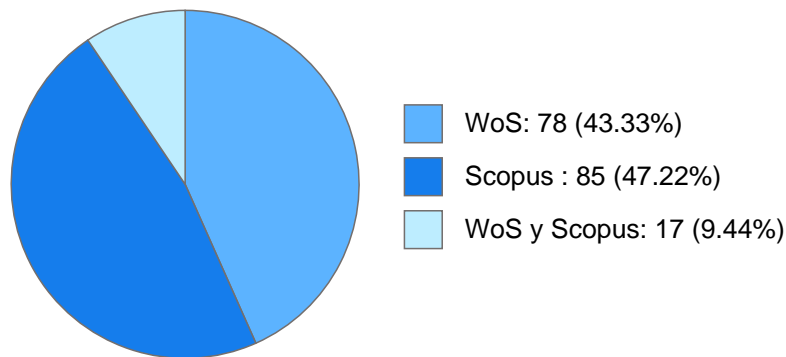
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2023 - VIGENTE
SNI II 2009 - 2022
SNI I 2008
PRIDE D - 2024
PRIDE C 2008
RDUNJA Innovación tecnológica y diseño industrial 2010

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Solar Distillation as a Sustainable STEM Tool: Bridging Theory and Practice	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Castillo Téllez M. Castillo-Téllez B. et al.	SUSTAINABILITY	2025
2	Solar Drying Methods for Nutritional and Physicochemical Property Preservation of Huitlacoche (<i>Ustilago maydis</i>)	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Alfredo Dominguez-Nino Mario Luna-Flores et al.	JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION	2025
3	Applications of solar thermal technologies in Mexican industries for heating processes and their contribution against global warming: An overview	JEAN FULBERT ITUNA YUDONAGO OCTAVIO GARCIA VALLADARES NESTOR MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ et al.	SOLAR ENERGY	2025
4	Mixed-Mode Solar Drying and its Effect on Physicochemical and Colorimetric Properties of Zompante (<i>Erythrina Americana</i>)	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Alfredo Dominguez-Nino Ana Maria Lucho-Gomez et al.	PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION	2024
5	Effect of convective drying on color, water activity, and browning index of peach slices;	OCTAVIO GARCIA VALLADARES García-Moreira D.P. Moreno I. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2024

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

6	Modeling a hybrid solar- gas dehydrating plant for agro-industrial products	OCTAVIO GARCIA VALLADARES González-Bravo H.E. Enrique Romero-Campos H. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2024
7	Thermal evaluation of solar dryers and the effect on the antioxidant and some physicochemical properties of Agastache mexicana and Rosmarinus officinalis	ROBERTO MARTINEZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES Domínguez-Niño A. et al.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	2024
8	A Spray-Deposited Modified Silica Film on Selective Coatings for Low-Cost Solar Collectors	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Francisco Ivan Lizama-Tzec Marco de Jesus Cetina-Dorantes et al.	Coatings	2024
9	A vision of renewable thermal technologies for drying, biofuels production and industrial waste, gas or water recovery	DULCE MARIA ARIAS LIZARRAGA OCTAVIO GARCIA VALLADARES Besagni G. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2023
10	Hybrid thermosolar-LPG dehydrating plant installed in Xochitepec, M acute accent exico. Case study: Pineapple	ANA LILIA CESAR MUNGUIA OCTAVIO GARCIA VALLADARES JOSE RODOLFO PEREZ ESPINOSA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2023
11	Dispersibility study of GO-like biocarbons obtained from the thermal decomposition of biomass: Phragmites australis and Carya illinoinensis	OCTAVIO GARCIA VALLADARES SALVADOR ESCOBAR GUERRERO REBECA MARTINEZ FLORES et al.	BIOMASS & BIOENERGY	2023
12	Methodology for obtaining instantaneous thermal performance curves for a parabolic trough solar by experimental data and projections based on a ray tracing model	GUSTAVO MANTEROLA VILLANUEVA CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA et al.	SOLAR ENERGY	2023
13	Enhanced Performance of Nickel-Cobalt Oxides as Selective Coatings for Flat-Plate Solar Thermal Collector Applications	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Reyna Dianela Bacelis-Martinez Dallely Melissa Herrera-Zamora et al.	Coatings	2023
14	Indirect and mixed-mode solar drying and its effect on physicochemical properties of raw and cooked chicken breast meat	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA López-Vidaña E.C. et al.	JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION	2022
15	Solar drying Technologies: A review and future research directions with a focus on agroindustrial applications in medium and large scale	NESTOR MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES Condorí M. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2022

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

16	Effect of convective drying conditions on the physicochemical, microbiological, and thermophysical properties of cincho artisanal cheese	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA López-Vidaña E.C. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2022
17	Effect by using a modified solar dryer on physicochemical properties of carambola fruit (<i>Averrhoa carambola</i> L.)	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ANA LILIA CESAR MUNGUIA López-Vidaña E.C. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2022
18	Drying kinetics of natural rubber sheets under two solar thermal drying systems	NESTOR MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES J. F. Marín-Camacho et al.	RENEWABLE ENERGY	2021
19	Energy and exergy analyses of a mixed-mode solar dryer of pear slices (<i>Pyrus communis</i> L)	ANA LILIA CESAR MUNGUIA OCTAVIO GARCIA VALLADARES Lopez Vidana Erick Cesar et al.	Energy	2021
20	Bioactive compounds conservation and energy-mass analysis in the solar greenhouse drying of blackberry pulps	ANABEL LOPEZ ORTIZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES Azucena Silva Norman	HEAT AND MASS TRANSFER	2021
21	Review of solar-thermal collectors powered autoclave for the sterilization of medical equipment	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ROBERTO BEST Y BROWN JONATHAN IBARRA BAHENA et al.	ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL	2021
22	Influence of process variables on the drying kinetics and color properties of pear slices (<i>Pyrus communis</i>)	Erick C. Lopez Vidana ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA OCTAVIO GARCIA VALLADARES et al.	COLOR RESEARCH AND APPLICATION	2021
23	Annual Thermal Performance of an Industrial Hybrid Direct-Indirect Solar Air Heating System for Drying Applications in Morelos-Mexico	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Francisco Alvarez-Sanchez Jasson Flores-Prieto	Energies	2021
24	Solar thermal drying plant for agricultural products. Part I: Direct air heating system	OCTAVIO GARCIA VALLADARES NESTOR MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA et al.	RENEWABLE ENERGY	2020
25	Numerical modeling and experimental validation of Back-Pass rectangular ducts solar air heaters	JOSE RODOLFO PEREZ ESPINOSA OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2020
26	Energy, economic and emissions avoided contribution of domestic solar water heating systems for Mexico, Costa Rica and the Democratic Republic of the Congo	OCTAVIO GARCIA VALLADARES JEAN FULBERT ITUNA YUDONAGO	Sustainable Energy Technologies and Assessments	2020
27	Solar-LP gas hybrid plant for dehydration of food	NESTOR MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2020

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

28	Experimental study of the dehydration kinetics of chicken breast meat and its influence on the physicochemical properties	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA OCTAVIO GARCIA VALLADARES Alfredo Dominguez-Nino et al.	CYTA-JOURNAL OF FOOD	2020
29	Electrodeposited black cobalt selective coatings for application in solar thermal collectors: Fabrication, characterization, and stability	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Herrera-Zamora D.M. Lizama-Tzec F.I. et al.	SOLAR ENERGY	2020
30	Thermal performance of a passive, mixed-type solar dryer for tomato slices (<i>Solanum lycopersicum</i>)	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA Erick César L.-V. et al.	RENEWABLE ENERGY	2020
31	NUMERICAL ANALYSIS OF CO ₂ TRANSIENT BEHAVIOR IN THE GAS COOLER DURING VARIABLE START-UP CONDITIONS OF A TRANSCRITICAL REFRIGERATION SYSTEM	JEAN FULBERT ITUNA YUDONAGO OCTAVIO GARCIA VALLADARES J. M. Belman-Flores et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2019
32	Electrodeposition of selective coatings based on black nickel for flat-plate solar water heaters	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA OCTAVIO GARCIA VALLADARES Lizama-Tzec F.I. et al.	SOLAR ENERGY	2019
33	Numerical simulation and experimental validation of an evacuated solar collector heating system with gas boiler backup for industrial process heating in warm climates	SERGIO URIEL LUGO UCAN OCTAVIO GARCIA VALLADARES ROBERTO BEST Y BROWN et al.	RENEWABLE ENERGY	2019
34	Computational fluid dynamics analysis of heat transfer in a greenhouse solar dryer ?chapel-type? coupled to an air solar heating system	ANABEL LOPEZ ORTIZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA et al.	Energy Science & Engineering	2019
35	Numerical simulation and experimental validation of an outdoor-swimming-pool solar heating system in warm climates	ROBERTO BEST Y BROWN VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA OCTAVIO GARCIA VALLADARES et al.	SOLAR ENERGY	2019
36	Solar Collector Simulator (SolCoSi): A new validated model for predicting the thermal performance of flat plate solar collectors	JORGE ROGELIO PEREZ ESPINOSA OCTAVIO GARCIA VALLADARES	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2018
37	Experimental Study of Heat Transfer Enhancement for Fluid Flow Inside Annulus with Spiral Wires	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Josue Imbert Gonzalez Reinaldo Guillen Gordin	HEAT TRANSFER ENGINEERING	2018
38	Numerical modeling and experimental analysis of the thermal performance of a Compound Parabolic Concentrator	IRIS SANTOS GONZALEZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2017

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

39	Numerical investigation of CO2 behavior in the internal heat exchanger under variable boundary conditions of the transcritical refrigeration system	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Ituna-Yudonago, J.F. Belman-Flores, J.M. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2017
40	Análisis hidrodinámico de un flujo turbulento en un espacio anular con espirales insertadas	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Imbert-González, J. Guillen-Gordin, R.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2016
41	Numerical simulation of a stepped capillary tube used in residential heat pump systems	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Journal Of Thermal Engineering	2016
42	HYDRODYNAMIC ANALYSIS OF A TURBULENT FLOW IN AN ANNULAR SPACE WITH INSERTED WIRE SPIRAL	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Imbert-González J. Guillen-Gordin R.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2016
43	Determination of pressure drops in flowing geothermal wells by using artificial neural networks and wellbore simulation tools	A. Alvarez del Castillo OCTAVIO GARCIA VALLADARES EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
44	Numerical simulation and validation of a stepped capillary tube using as throttling device in residential heat pump systems	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
45	Numerical simulation and validation of HFC-134a fluid flow through short-tube orifices considering metastable conditions	OCTAVIO GARCIA VALLADARES EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2014
46	Modelling of fluid flow through short tube orifices under metastable conditions: A new numerical validation approach for evaluating the mass flow rate with refrigerant mixtures (HFC-407C and HFC-410A)	OCTAVIO GARCIA VALLADARES EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2014
47	Determination of pressure drops in flowing geothermal wells by using artificial neural networks and wellbore simulation tools	OCTAVIO GARCIA VALLADARES EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ Bassam A. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2014
48	Thermal evaluation of a two-phase solar domestic water heating systems following the Mexican Standard NMX-ES-004-NORMEX-2010	JORGE ROGELIO PEREZ ESPINOSA ALEJANDRO ORDAZ FLORES OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Energy Procedia	2014
49	Design and Evaluation of a Compound Parabolic Concentrator for Heat Generation of Thermal Processes	IRIS SANTOS GONZALEZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA et al.	Energy Procedia	2014

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

50	Two-Phase Flow and Heat Transfer Enhancement	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Wongwises, Somchai Ghajar, Afshin J. et al.	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2013
51	Analysis of the performance of a GAX hybrid (Solar - LPG) absorption refrigeration system operating with temperatures from solar heating sources	ROBERTO BEST Y BROWN VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA OCTAVIO GARCIA VALLADARES et al.	Energy Procedia	2012
52	Findings to improve the performance of a two-phase flat plate solar system, using acetone and methanol as working fluids	OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA ALEJANDRO ORDAZ FLORES	SOLAR ENERGY	2012
53	A new void fraction correlation inferred from artificial neural networks for modeling two-phase flows in geothermal wells	A. Alvarez del Castillo EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2012
54	Development and experimental investigation of a compound parabolic concentrator	I. Santos Gonzalez N. Ortega VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2012
55	Heat transfer using a correlation by neural network for natural convection from vertical helical coil in oil and glycerol/water solution	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Colorado, D. Ali, M. E. et al.	Energy	2011
56	Numerical simulation and experimental validation of a helical double-pipe vertical condenser	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Colorado, D. Hernandez, J. A. et al.	APPLIED ENERGY	2011
57	Experimental characterisation and technical feasibility of a closed two-phase vs a conventional solar water heating thermosyphon	OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA ALEJANDRO ORDAZ FLORES	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2011
58	Numerical simulation and design of a parabolic trough solar collector used as a direct generator in a solar-GAX cooling cycle	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Sauceda, Daniel Velazquez, Nicolas et al.	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2011
59	Two novel solar sorption refrigerators using salt-ammonia mixtures for air-conditioning and ice production	ROBERTO BEST Y BROWN ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA et al.	30th Ises Biennial Solar World Congress 2011, Swc 2011	2011
60	Numerical simulation of a Linear Fresnel Reflector Concentrator used as direct generator in a Solar-GAX cycle	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Velazquez, N. Saucedo, D. et al.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2010

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

61	Numerical simulation and experimental results of horizontal tube falling film generator working in a NH ₃ -LiNO ₃ absorption refrigeration system	J. V. Herrera OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2010
62	Experimental analysis of a transfer function for the transient response of an evaporator in an absorption refrigeration GAX system	C. Garcia Arellano OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2010
63	STATISTICAL EVALUATION OF VOID FRACTION CORRELATIONS FOR THE NUMERICAL MODELING OF TWO-PHASE FLOW IN GEOTHERMAL WELLS	A. Alvarez del Castillo EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2010
64	Numerical simulation of parabolic trough solar collector: Improvement using counter flow concentric circular heat exchangers	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Velazquez, N.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2009
65	Numerical analysis of two-phase flow in condensers and evaporators with special emphasis on single-phase/two-phase transition zones	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Morales-Ruiz, S. Rigola, J. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2009
66	Heat transfer of a helical double-pipe vertical evaporator: Theoretical analysis and experimental validation	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Colorado-Garrido, D Hernandez, J. A. et al.	APPLIED ENERGY	2009
67	Theoretical and experimental evaluation of an indirect-fired GAX cycle cooling system	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA A. Vidal ROBERTO BEST Y BROWN et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2008
68	Outdoor test method to determine the thermal behavior of solar domestic water heating systems	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA Ruiz, V.	SOLAR ENERGY	2008
69	Two-phase flow modelling of a solar concentrator applied as ammonia vapor generator in an absorption refrigerator	N. Ortega OCTAVIO GARCIA VALLADARES ROBERTO BEST Y BROWN et al.	RENEWABLE ENERGY	2008
70	Vapor/liquid phase interaction in flare flashing sprays used in dermatologic cooling	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Vu, H. Aguilar, G.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2008
71	Evaluation of the thermal performance of a solar water heating thermosyphon versus a two-phase closed thermosyphon using different working fluids	ALEJANDRO ORDAZ FLORES OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA	Ises Solar World Congress 2007, Ises 2007	2007

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

72	Numerical simulation of non-adiabatic capillary tubes considering metastable region. Part II: Experimental validation	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	2007
73	Numerical simulation of non-adiabatic capillary tubes considering metastable region. Part I: Mathematical formulation and numerical model	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	2007
74	Numerical simulation and experimental validation of coiled adiabatic capillary tubes	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2007
75	Numerical simulation of trans-critical carbon dioxide (R744) flow through short tube orifices	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2006
76	Numerical modeling of flow processes inside geothermal wells: An approach for predicting production characteristics with uncertainties	OCTAVIO GARCIA VALLADARES EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ Sánchez-Upton P.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2006
77	Numerical simulation of triple concentric-tube heat exchangers	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2004
78	Numerical simulation of double-pipe condensers and evaporators	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Pérez-Segarra C.D. Rigola J.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	2004
79	Review of numerical simulation of capillary tube using refrigerant mixtures	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2004
80	The evaluation of a small capacity shell and tube ammonia evaporator	OCTAVIO GARCIA VALLADARES JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2003
81	Boiling heat transfer coefficients inside a vertical smooth tube for the water/lithium bromide mixture	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO OCTAVIO GARCIA VALLADARES Xicale A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2003
82	Review of in-tube condensation heat transfer correlations for smooth and microfin tubes	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	HEAT TRANSFER ENGINEERING	2003
83	Numerical simulation of capillary tube expansion devices behaviour with pure and mixed refrigerants considering metastable region. Part I: Mathematical formulation and numerical model	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Pérez-Segarra C.D. Oliva A.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2002



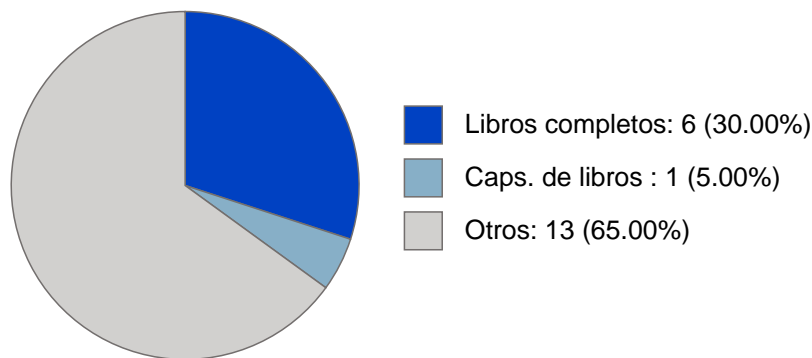
OCTAVIO GARCIA VALLADARES

84	Numerical simulation of capillary-tube expansion devices behaviour with pure and mixed refrigerants considering metastable region. Part II: Experimental validation and parametric studies	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ANGEL OLIVA MEJIA Pérez-Segarra C.D.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2002
85	Numerical simulation of capillary-tube behaviour working with pure and mixed refrigerants under adiabatic and non-adiabatic flow conditions	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Pérez-Segarra C.D. Oliva A.	American Society of Mechanical Engineers, Heat Transfer Division, (Publication) HTD	2001
86	Advanced numerical simulation of compact heat exchangers. Application to automotive, refrigeration and air conditioning industries	OCTAVIO GARCIA VALLADARES Oliet C. Pérez-Segarra C.D. et al.	European Congress On Computational Methods In Applied Sciences And Engineering, Eccomas 2000	2000

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	El secreto de Julia para secar alimentos con el sol	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA	Libro Completo	2022	9786073066471
2	El secreto de Julia para secar alimentos con el sol	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA	Libro Completo	2022	9786073066525
3	Electrodeposited and Sputtered Selective Coatings for Solar-to-Thermal Energy Conversion	OCTAVIO GARCIA VALLADARES F. Lizama-Tzec R. Perez-Espinoza et al.	Proceedin gs Paper	2020	978398204082 0
4	Thermal evaluation of the indirect air heating system in a solar thermal drying plant for agricultural products	OCTAVIO GARCIA VALLADARES NESTOR MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA et al.	Conferenc e Paper	2020	9783982040813
5	Numerical and experimental evaluation of solar air heaters connected in series	RENE PEREZ ESPINOSA OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA et al.	Conferenc e Paper	2020	9783982040813

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

6	Calidad física y nutracéutica de chile secado por diferentes métodos	OCTAVIO GARCIA VALLADARES NESTOR MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ	Libro Completo	2019	9786073711692
7	Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Libro Completo	2018	9786077294566
8	Moisture content modeling and effective moisture diffusivity determination during convective solar drying of blackberry (rubus spp) and basil (Ocimum basilicum L.)	ANABEL LOPEZ ORTIZ ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA OCTAVIO GARCIA VALLADARES et al.	Proceedings Paper	2018	9788490486887
9	Effect of the solar dehydration on the antioxidant capacity and the content of flavonoids of the blackberry pulp (rubus spp)	ANABEL LOPEZ ORTIZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA et al.	Proceedings Paper	2018	9788490486887
10	Aplicaciones térmicas de la energía solar en los sectores residencial, servicios e industrial	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Libro Completo	2017	9786070290053
11	Aplicaciones térmicas de la energía solar en los sectores residencial, servicios e industrial	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Libro Completo	2017	9786070289620
12	SolCoSi: A new online software for evaluate the thermal performance of flat plate solar collectors	JOSE RODOLFO PEREZ ESPINOSA OCTAVIO GARCIA VALLADARES Renne D. et al.	Conference Paper	2017	9783981465976
13	Experimental Validation of a Compound Parabolic Concentrator Mathematical Model	OCTAVIO GARCIA VALLADARES I. Santos Gonzalez V. H. Gomez et al.	Proceedings Paper	2015	9783981465952
14	NUMERICAL SIMULATION AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF A SOLAR COOLING SYSTEM IN MEXICO	SERGIO LUGO GUTIERREZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES M Romero et al.	Proceedings Paper	2015	9783981465952
15	Numerical simulation and experimental validation of a solar cooling system in Mexico	SERGIO LUGO GUTIERREZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES Renne D. et al.	Conference Paper	2015	9783981465952
16	Experimental validation of a Compound Parabolic Concentrator mathematical model	OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA González, S.-I. et al.	Conference Paper	2015	9783981465952

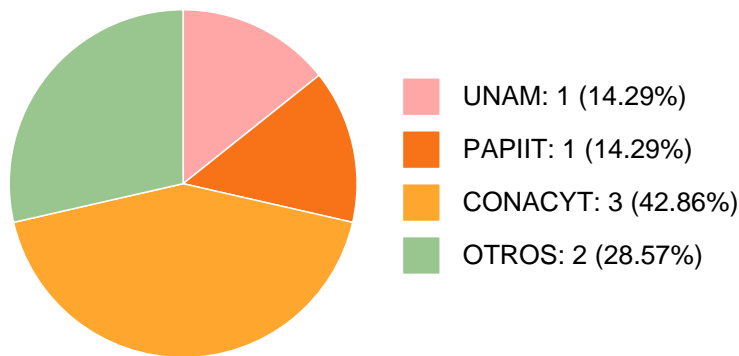
OCTAVIO GARCIA VALLADARES

17	Determination of flowing pressure gradients in producing geothermal wells by using artificial neural networks	OCTAVIO GARCIA VALLADARES EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ Bassam A. et al.	Capítulo de un Libro	2010	9781439862995
18	Development of a new void fraction correlation for modeling two-phase flow in producing geothermal wells using artificial neural networks	EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES Del Castillo A.A.	Conferencia Paper	2010	9780791844298
19	Determination of flowing pressure gradients in producing geothermal wells by using artificial neural networks	OCTAVIO GARCIA VALLADARES EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ Bassam A. et al.	Conferencia Paper	2010	9780415604260
20	Evaluation of void fraction correlations for the statistical and numerical analysis of two-phase flows inside producing geothermal wells	EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ OCTAVIO GARCIA VALLADARES Álvarez Del Castillo A. et al.	Conferencia Paper	2009	9780791848715

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de captadores, sistemas solares y sistemas autocontenidos de baja temperatura con materiales novedosos para México (Conacyt/CeMIE-Sol)	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Recursos CONACYT	01-03-2014	28-02-2018
2	Aplicación de recubrimientos selectivos de níquel/níquel negro electrodepositados en prototipos de colectores solares y comparación con colectores comerciales	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Recursos CONACYT	01-09-2017	31-12-2020
3	Desarrollo de captadores solares de baja y mediana temperatura para calor de proceso industrial	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal), Sector Privado	01-01-2019	31-12-2019
4	SECAMPO Capacitación de Secado Solar y Tecnologías, SECAMPO, Zacatecas	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	01-01-2019	31-12-2020
5	Secado Solar.	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2021



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



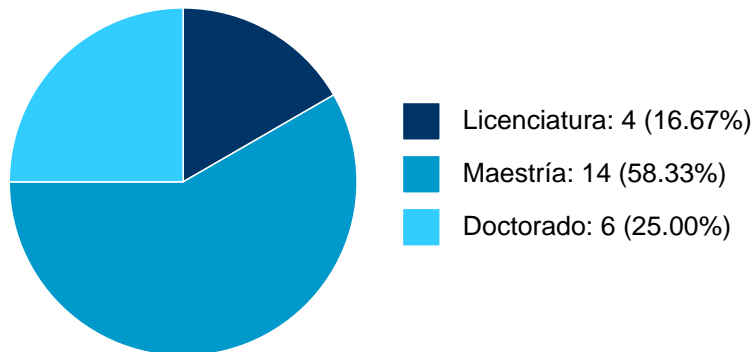
OCTAVIO GARCIA VALLADARES

6	Secado solar de productos agropecuarios	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
7	Centro comunitario para el deshidratado solar de productos agropecuarios de pequeños productores indígenas de Hueyapan, Morelos.	OCTAVIO GARCIA VALLADARES	Recursos CONACYT	31-05-2022	25-07-2024

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Simulación numérica y contrastación experimental de la eficiencia térmica de captadores solares planos para calentamiento de aire	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA,	OCTAVIO GARCIA VALLADARES, Hernández Jerónimo, Juan Pablo,	Instituto de Energías Renovables,	2024
2	Secado solar de pera a cielo abierto y su comparación usando un deshidratador solar mixto tipo gabinete	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Cruz Vázquez, Jennifer Daniela,	Instituto de Energías Renovables,	2023
3	Evaluación térmica del proceso de secado solar de plantas aromáticas y su efecto en las propiedades fisicoquímicas	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Lucho Gómez, Ana María,	Instituto de Energías Renovables,	2023
4	Sistema de seguimiento solar y caracterización térmica de un concentrador cilíndrico parabólico didáctico	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Hernández Muñoz, Jorge Daniel,	Instituto de Energías Renovables,	2022

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

5	Diseño y evaluación de un secador solar mixto	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	César Munguía, Ana Lilia,	Instituto de Energías Renovables,	2022
6	Simulación numérica y evaluación experimental de un concentrador parabólico compuesto	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	González Sánchez, Carlos Antonio,	Instituto de Energías Renovables,	2021
7	Aplicación de deshidratadores solares para la reducción de mermas agrícolas : el caso de la zarzamora	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	ANABEL LOPEZ ORTIZ, Silva Norman, Azucena,	Instituto de Energías Renovables,	2019
8	Simulación numérica y validación experimental de la eficiencia térmica de captadores solares planos de baja temperatura	Tesis de Doctorado	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Pérez Espinosa, José Rodolfo,	Instituto de Energías Renovables,	2019
9	Caracterización térmica de captadores solares para calentamiento de aire	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Acosta Hernández, José Miguel,	Instituto de Energías Renovables,	2019
10	Modelación matemática y validación experimental de sistemas solares térmicos utilizados para generar calor de procesos industriales	Tesis de Doctorado	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Lugo Ucán, Sergio Uriel,	Instituto de Energías Renovables,	2018
11	Dispositivo de medición de la energía entregada por sistemas solares térmicos	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	García Soriano, Rubén,	Instituto de Energías Renovables,	2018
12	Sistema de seguimiento, caracterización óptica, modelado numérico y validación experimental de un prototipo de concentrador cilíndrico parabólico para la generación calor de proceso	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Manterola Villanueva, Gustavo,	Instituto de Energías Renovables,	2018

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

13	Desarrollo de un programa para la evaluación técnico-económica de uso de captadores solares para el calentamiento de aire aplicados a la deshidratación de alimentos	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	César Munguía, Ana Lilia,	Instituto de Energías Renovables,	2018
14	Simulación numérica multicapa y validación experimental para la determinación de la eficiencia térmica en captadores solares planos	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Pérez Espinosa, José Rodolfo,	Instituto de Energías Renovables,	2014
15	Estudio teórico-experimental de la transferencia de calor en transición de fases (líquido-vapor) en un sistema de calentamiento solar de agua	Tesis de Doctorado	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Ordaz Flores, Alejandro,	Centro de Investigación en Energía,	2013
16	Sustitución de gas lp por energía solar en el proceso de cocción de maíz	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	OCTAVIO GARCIA VALLADARES, VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA, et al.	Centro de Investigación en Energía, Instituto de Ingeniería,	2012
17	Aplicación de técnicas de automatización y control para sistemas de refrigeración solar	Tesis de Doctorado	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	García Arellano, César,	Centro de Investigación en Energía,	2011
18	Simulación numérica y validación experimental de un intercambiador de calor de placas para un sistema de refrigeración por absorción	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Cuevas Tenango, Rodrigo,	Centro de Investigación en Energía,	2011

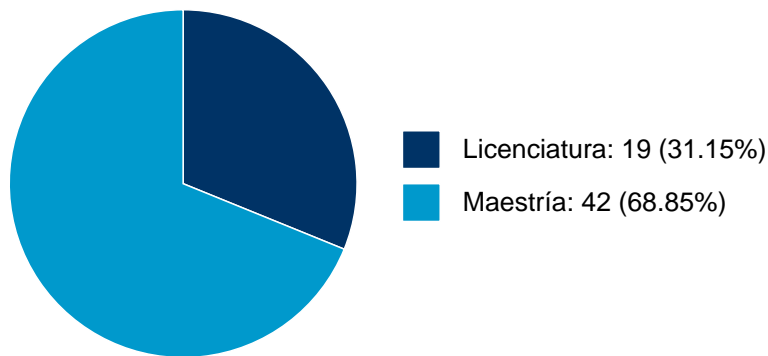
OCTAVIO GARCIA VALLADARES

19	Metodología para la determinación de coeficientes de transferencia de calor en tuberías horizontales y su análisis de incertidumbre utilizando propagación de errores	Tesis de Doctorado	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Correa Espinosa, Jatzibe Adriana,	Centro de Investigación en Energía,	2011
20	Evaluación de un sistema de enfriamiento radiativo en zonas con climas cálido sub-húmedas	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	HECTOR MIGUEL SANTOYO MORALES, Rivero Monroy, Martín Daniel,	Centro de Investigación en Energía, Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2010
21	Simulación numérica y validación experimental de un generador de película descendente en tubos horizontales para un sistema de refrigeración solar por absorción	Tesis de Doctorado	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Herrera Romero, José Vidal,	Centro de Investigación en Energía,	2010
22	Diseño de un intercambio de calos solar con cambio de fase para calentamiento de agua	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Ordaz Flores, Alejandro,		2006
23	Estudio de la transferencia de calor en generador de película descendente en tubos horizontales	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	Herrera Romero, José Vidal,		2006
24	Estudio sobre la estrategia de operacion y control para sistema de refrigeracion solar	Tesis de Maestría	OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	García Arellano, Cesar,		2005

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	4	2024-2
2	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	1	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES SECADO SOLAR DE ALIMENTOS Y SISTEMAS SOLARES TERMICOS DE BAJA TEMPERATURA	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
4	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
5	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
6	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	7	2023-1
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	2	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	2	2022-2
11	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	3	2022-1

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

12	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
14	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	11	2021-2
15	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	2	2021-1
17	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	2	2021-1
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES SIMULACIÓN DE PROCESOS TÉRMICOS MEDIANTE EL MÉTODO DE VOLÚMENES DE CONTROL	Instituto de Energías Renovables	4	2020-2
19	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
20	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2020-2
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	2	2020-2
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1
24	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	6	2020-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES SISTEMAS SOLARES TERMICOS	Instituto de Energías Renovables	3	2019-2
26	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	2	2019-2
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2019-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES,SISTEMAS SOLARES TERMICOS	Instituto de Energías Renovables	1	2018-2
29	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	2	2018-2
30	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-2
31	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	7	2018-2

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

32	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2018-2
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	2	2018-1
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	2	2018-1
35	Maestría	SESIONES DE TUTORIA	Instituto de Ecología	1	2018-1
36	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	10	2018-1
37	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	2	2017-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES SIMULACIÓN DE PROCESOS TÉRMICOS MEDIANTE EL MÉTODO DE VOLÚMENES DE CONTROL	Instituto de Energías Renovables	7	2017-2
39	Maestría	TERMODINAMICA-321163	Instituto de Energías Renovables	16	2017-1
40	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	26	2017-1
41	Licenciatura	SOLAR TERMICA II-330092	Instituto de Energías Renovables	5	2016-2
42	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION-337183	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
43	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.-330120	Instituto de Energías Renovables	2	2016-1
44	Licenciatura	TERMODINAMICA-333664	Instituto de Energías Renovables	25	2016-1
45	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Instituto de Energías Renovables	3	2015-2
46	Licenciatura	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	21	2015-1
47	Licenciatura	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	25	2014-1
48	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	2	2013-2
49	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	7	2013-1
51	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	2	2013-1
52	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

53	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	2	2012-2
55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	4	2012-2
56	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	3	2012-2
57	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	7	2012-1
58	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	5	2010-2
59	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2009-1
60	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2008-2
61	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	4	2008-2

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	REFRIGERADOR SOLAR PARA LA PRODUCCION DE HIELO OPERANDO CON LA MEZCLA NITRATO DE LITIO-AMONIACO.	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ, WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO, ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA, et al.	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2013
2	CALENTADOR SOLAR DE AIRE TIPO MODULAR.	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA, OCTAVIO GARCIA VALLADARES, SERGIO URIEL LUGO UCAN,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2018
3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO SOLAR HORIZONTAL OPERANDO CON LA MEZCLA NITRATO DE LITIO-AMONIACO.	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ, WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO, ROBERTO BEST Y BROWN, et al.	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2019
4	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO SOLAR VERTICAL OPERANDO CON LA MEZCLA NITRATO DE LITIO-AMONIACO.	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ, WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO, ROBERTO BEST Y BROWN, et al.	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2019
5	PANEL SOLAR DE CONCENTRADORES PARABOLICOS COMPUESTOS PARA EL CALENTAMIENTO PRIMORDIALMENTE DE AGUA, Y METODOS PARA FABRICAR EL MISMO.	IRIS SANTOS GONZALEZ, VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA, OCTAVIO GARCIA VALLADARES,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2021

OCTAVIO GARCIA VALLADARES

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