



VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

Datos Generales

Nombre: VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-10-2018

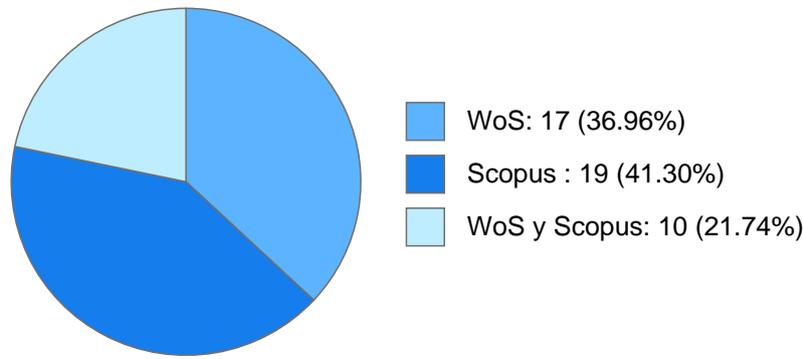
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE
SNI I 2013 - 2015
SNI C 2009 - 2012
PRIDE D 2013 - 2024
PRIDE C 2010 - 2013
PRIDE B - 2010

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Experimental assessment of a single-effect absorption cooling system operating with the NH ₃ -H ₂ O-LiBr mixture and its comparison with NH ₃ -H ₂ O;	JOSE CAMILO JIMENEZ GARCIA VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	2024
2	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
3	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
4	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
5	Experimental barium chloride-ammonia cooling cycle study at low generation temperatures	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA ROBERTO BEST Y BROWN VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2018
6	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

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

7	Energetic analysis of a GAX refrigeration system design to operate with LP gas and solar energy	GUADALUPE MORENO QUINTANAR VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA ROBERTO BEST Y BROWN	Energy Procedia	2015
8	Experimental results of a direct air-cooled ammonia-lithium nitrate absorption refrigeration system	S. U. Llamas Guillen R. Cuevas ROBERTO BEST Y BROWN et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2014
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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



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



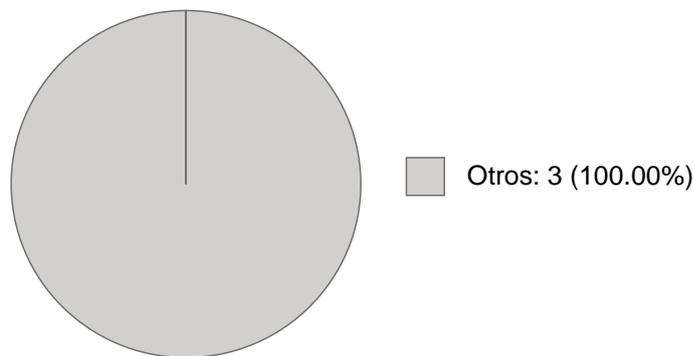
VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

18	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
19	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

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

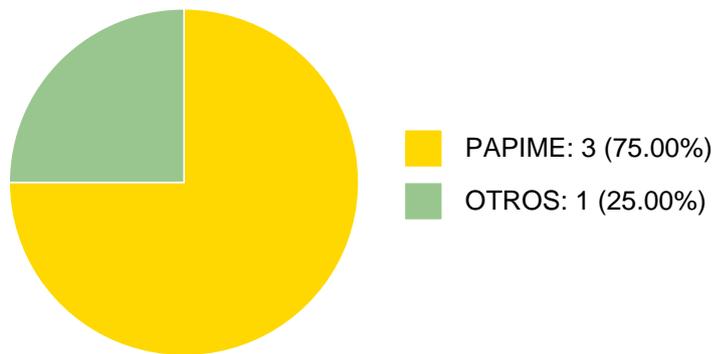


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Experimental validation of a Compound Parabolic Concentrator mathematical model	OCTAVIO GARCIA VALLADARES VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA González, S.-I. et al.	Conferenc e Paper	2015	9783981465952
2	Removal of arsenic from water for human consumption using a bioadsorbent obtained from orange wastes	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA SOFIA ESPERANZA GARRIDO HOYOS	Conferenc e Paper	2014	9781138001411
3	Thermal model of a gas fired generator for an absorption gas cooling system	ADRIAN VIDAL SANTO VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA ROBERTO BEST Y BROWN et al.	Conferenc e Paper	2009	9780791848487

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

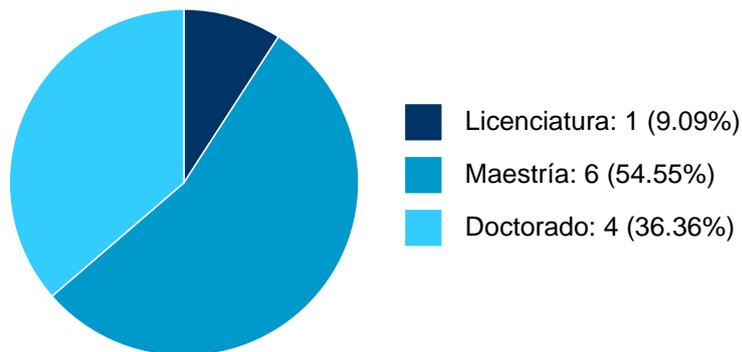


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño y construcción de un sistema integral didáctico para realizar prácticas y ensayos con captadores solares térmicos.	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA	Recursos PAPIME	01-01-2017	31-12-2019
2	Diseño y construcción de un sistema didáctico para realizar prácticas y ensayos con colectores solares térmicos.	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA	Recursos PAPIME	01-01-2017	31-12-2019
3	CN-Prodetes Desarrollo de captadores solares de baja y mediana temperatura para calor de proceso industrial.	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA	Sector Privado	28-06-2018	31-12-2021
4	Desarrollo de un sistema didáctico para realizar prácticas de instrumentación y medición, aplicadas a tecnologías solares y afines a las energías renovables.	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2022

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

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	"Estudio de un desorbedor-condensador de membrana porosa hidrófoba para sistemas de enfriamiento por absorción"	Tesis de Doctorado	JONATHAN IBARRA BAHENA,	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA, WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO, et al.	Instituto de Energías Renovables,	2024
3	"Evaluación experimental de un evaporador de un refrigerador solar intermitente"	Tesis de Licenciatura	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA,	Quiroz Hernández, Thania,	Instituto de Energías Renovables,	2022

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

4	Desarrollo de un concentrador parabólico compuesto (CPC) y su propuesta de integración a un sistema de enfriamiento por absorción	Tesis de Doctorado	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA,	Santos González, Iris,	Instituto de Energías Renovables,	2019
5	Evaluación de sistemas de refrigeración solar por absorción y su optimización mediante el método de análisis exergético	Tesis de Doctorado	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA,	Moreno Quintanar, Guadalupe,	Instituto de Energías Renovables,	2019
6	Evaluación experimental de un sistema de enfriamiento por absorción operado con energía solar	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA,	Gutiérrez González, Marseyi,	Instituto de Energías Renovables,	2018
7	Estudio teórico y experimental de un sistema de enfriamiento solar termoquímico (cloruro de bario-amoniaco) de una etapa	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA, ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA, et al.	Instituto de Energías Renovables,	2016
8	Diseño y análisis experimental de diferentes tipos de receptores en un concentrador parabólico compuesto	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA,	Sandoval Reyes, Mexitli Eva,	Instituto de Energías Renovables,	2015
9	Diseño de un concentrador solar compacto de plato parabólico para aplicaciones de destilación de agua	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA,	Arreola Ramos, Carlos Ernesto,	Instituto de Energías Renovables,	2014



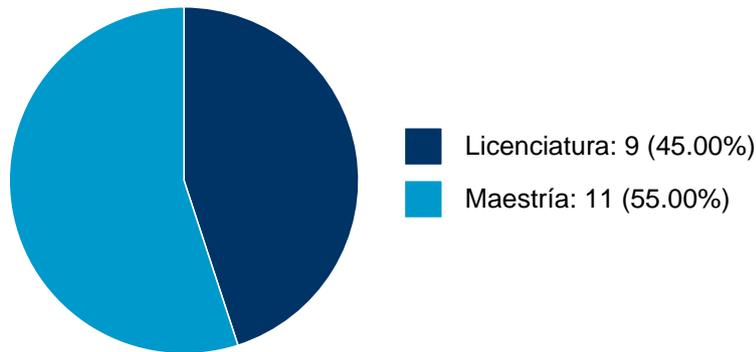
VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

10	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
11	Evaluación experimental de un concentrador parabólico compuesto para aplicaciones de mediana temperatura	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA,	Santos González, Iris,	Centro de Investigación en Energía,	2010

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	12	2023-1
2	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	2	2020-2
3	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	27	2020-1
4	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	22	2019-1
5	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	28	2018-1
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II-321003	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III-321043	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
8	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	26	2017-1
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
10	Licenciatura	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	21	2015-1
11	Licenciatura	TERMODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	25	2014-1

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

12	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
14	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	10	2013-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	2	2013-1
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Centro de Investigación en Energía	2	2013-1
17	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	2	2012-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2010-1
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	2	2009-2
20	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2009-2

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	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
2	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
3	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
4	SISTEMA DE REFRIGERACION SOLAR ENFRIADO POR AIRE OPERANDO CON LA MEZCLA NITRATO DE LITIO-AMONIACO.	ROBERTO BEST Y BROWN, VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA, WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2023

VICTOR HUGO GOMEZ ESPINOZA

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