



HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

Datos Generales

Nombre: HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 12 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-03-2019

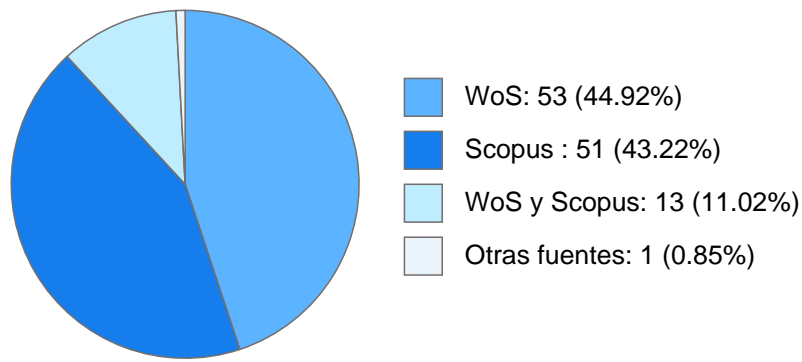
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2024 - VIGENTE
SNI I 2013 - 2023
PRIDE C 2018 - 2024
PRIDE B 2013 - 2018
PASPA Estancias Sabáticas 2020 - 2021

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Solar-driven synthesis of CaS-decorated activated carbon from pecan nutshell agro-industrial waste to assemble green, stable, and electro-activated supercapacitors	DIEGO RAMON LOBATO PERALTA ALEJANDRO AYALA CORTES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2025
2	Valorization of <i>Sargassum</i> <i>Fluitans</i> III from the mexican caribbean: solar drying and pyrolysis	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES ANABEL LOPEZ ORTIZ UGOCHUKWU PATRICK OKOYE et al.	BOLETIN DEL GRUPO ESPANOL DEL CARBON	2025
3	Evaluation of thermal source in the yield of a hydrothermal liquefaction batch reactor	CARLOS ANTONIO PINEDA ARELLANO HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES PEDRO MANUEL ARCELUS ARRILLAGA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2025
4	Optimizing capacitance performance: Solar pyrolysis of lignocellulosic biomass for homogeneous porosity in carbon production	DIEGO RAMON LOBATO PERALTA CARLOS ERNESTO ARREOLA RAMOS ALEJANDRO AYALA CORTES et al.	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2024
5	Validation of a mathematical model for the simulation of a multitubular and multitask solar reactor	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Sánchez-Mora H. Santamaria-Padilla A. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2024

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

6	Hydrothermal liquefaction of wood wastes in a concentrating solar plant: A techno-economic analysis	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO PEDRO MANUEL ARCELUS ARRILLAGA et al.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2023
7	Solar driven hydrothermal processing of biomass: reactor operation and products characteristics	ALEJANDRO AYALA CORTES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES PEDRO MANUEL ARCELUS ARRILLAGA et al.	BOLETIN DEL GRUPO ESPANOL DEL CARBON	2023
8	Influence of temperature on the char produced through solar pyrolysis of Agave Angustifolia leaves	ALEJANDRO AYALA CORTES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Carlos E. Arreola-Ramos	BOLETIN DEL GRUPO ESPANOL DEL CARBON	2023
9	Catalytic Hydrodeoxygenation of Solar Energy Produced Bio-Oil in Supercritical Ethanol with Mo ₂ C/CNF Catalysts: Effect of Mo Concentration	ALEJANDRO AYALA CORTES PEDRO MANUEL ARCELUS ARRILLAGA HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES et al.	CATALYSTS	2023
10	Upgrading of biomass-derived solar hydrothermal bio-oils through catalytic hydrodeoxygenation in supercritical ethanol	ALEJANDRO AYALA CORTES PEDRO MANUEL ARCELUS ARRILLAGA HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES et al.	Journal of Environmental Chemical Engineering	2023
11	Activity and stability of different Fe loaded primary catalysts for tar elimination	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Cortazar M. Alvarez J. et al.	Fuel	2022
12	Solar hydrothermal liquefaction: Effect of the operational parameters on the fuels	ALEJANDRO AYALA CORTES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES et al.	Mrs Advances	2022
13	Activated carbons obtained by environmentally friendly activation using solar energy for their use in neutral electrolyte supercapacitors	DIEGO RAMON LOBATO PERALTA ALEJANDRO AYALA CORTES ADRIANA MARGARITA LONGORIA HERNANDEZ et al.	Journal of Energy Storage	2022
14	Solar hydrothermal processing of agave bagasse: Insights on the effect of operational parameters	ALEJANDRO AYALA CORTES UGOCHUKWU PATRICK OKOYE CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	RENEWABLE ENERGY	2022
15	An analysis of hydrogen production potential through the in-line oxidative steam reforming of different pyrolysis volatiles	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Gartzen Lopez Laura Santamaria et al.	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	2022
16	A review on trends in lignin extraction and valorization of lignocellulosic biomass for energy applications	DIEGO RAMON LOBATO PERALTA HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES ADRIANA MARGARITA LONGORIA HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2021

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

17	Thermophysical and optical properties of NiCo ₂ O ₄ @ZrO ₂ : A potential composite for thermochemical processes	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Juan Daniel Macías Reyna Dianela Bacelis-Martínez et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2021
18	Experimental Evaluation and Modeling of Air Heating in a Ceramic Foam Volumetric Absorber by Effective Parameters	ALDO JAVIER GUADARRAMA MENDOZA MANUEL ALEJANDRO RAMIREZ CABRERA ARMANDO ROJAS MORIN et al.	Energies	2021
19	Metal-free electrocatalysts obtained from agave waste by solar pyrolysis for oxygen reduction reaction	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2021
20	Thermal study of a solar distiller using computational fluid dynamics (Cfd)	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES García-Chávez R.J. Chávez-Ramírez A.U. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2020
21	Experimental and numerical study of conjugate heat transfer in an open square-cavity solar receiver	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Alvarado-Juárez R. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2020
22	Sustainable production of self-activated bio-derived carbons through solar pyrolysis for their use in supercapacitors	DIEGO RAMON LOBATO PERALTA PATRICIA EUGENIA ALTUZAR COELLO ALEJANDRO AYALA CORTES et al.	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	2020
23	Solar synthesis of nanostructured zirconia: microstructural and thermal characterization	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Laura G. Ceballos-Mendivil et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2020
24	A sustainable approach to produce activated carbons from pecan nutshell waste for environmentally friendly supercapacitors	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS et al.	Carbon	2019
25	Exploring the influence of solar pyrolysis operation parameters on characteristics of carbon materials	ALEJANDRO AYALA CORTES CARLOS ERNESTO ARREOLA RAMOS ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS et al.	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	2019
26	Photothermal and thermography techniques applied in the characterization of the thermophysical properties of solar absorbers: A review	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Macías J.D. et al.	AIP Conference Proceedings	2019

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

27	Solar pyrolysis of agave and tomato pruning wastes: Insights of the effect of pyrolysis operation parameters on the physicochemical properties of biochar	ALEJANDRO AYALA CORTES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES et al.	AIP Conference Proceedings	2019
28	Thermal Characterization of Carbon Fiber-Reinforced Carbon Composites	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Macias J.D. et al.	APPLIED COMPOSITE MATERIALS	2019
29	High-temperature tungsten trioxides obtained by concentrated solar energy: physicochemical and electrochemical characterization	NELLY RAYON LOPEZ MARGARITA MIRANDA HERNANDEZ HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES et al.	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMIS TRY	2019
30	Determination of the changes on the thermal and optical properties of selective solar absorber coatings induced by prolonged thermal treatment	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Macias J.D. et al.	AIP Conference Proceedings	2018
31	Thermal characterization of soda lime silicate glass-graphite composites for thermal energy storage (vol 10, 024701, 2018)	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES J. D. Macias et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2018
32	Radiative analysis in a multichanneled monolith solar reactor coated with ZnFe ₂ O ₄ thin film	ALDO JAVIER GUADARRAMA MENDOZA HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2018
33	Insights on the thermal effect of geometric parameters of a multi-channel monolithic zirconia absorber with supported ZnFe ₂ O ₄ thin-film under concentrated solar irradiance	ALDO JAVIER GUADARRAMA MENDOZA HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	AIP Conference Proceedings	2018
34	Modeling of a tubular solar reactor for continuous reduction of CeO ₂ : The effect of particle size and loading on radiative heat transfer and conversion	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Valades-Pelayo P.J. et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2017
35	Effect of photocatalyst film geometry on radiation absorption in a solar reactor, a multiscale approach	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES ANTONIO ESTEBAN JIMENEZ GONZALEZ et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2017
36	Carbo- and Methanothermal Reduction of Tungsten Trioxide into Metallic Tungsten for Thermochemical Production of Solar Fuels	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Abanades, Stephane Montiel-Gonzalez, Moises et al.	ENERGY TECHNOLOGY	2017

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

37	An overview of the solar thermochemical processes for hydrogen and syngas production: Reactors, and facilities	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES DAVID RIVEROS ROSAS et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2017
38	Solar fuels production as a sustainable alternative for substituting fossil fuels: COSOLp project	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Hernando Romero-Paredes, R. et al.	AIP Conference Proceedings	2017
39	Optical and thermal properties of selective absorber coatings under CSP conditions	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Macias, J.D. et al.	AIP Conference Proceedings	2017
40	Geometric optimization of a solar cubic-cavity multi-tubular thermochemical reactor using a Monte Carlo-finite element radiative transfer model	KARLA ESTEFANIA ROMERO PAREDES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2016
41	Geometric optimization of a solar cubic-cavity multi-tubular reactor	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Valades-Pelayo, P. J. et al.	AIP Conference Proceedings	2016
42	Modeling of a CeO ₂ Thermochemistry Reduction Process for Hydrogen Production by Solar Concentrated Energy	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Valle-Hernandez, Julio et al.	AIP Conference Proceedings	2016
43	An overview of the solar thermochemical processes for hydrogen and syngas production: Reactors, and facilities	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES DAVID RIVEROS ROSAS et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2016
44	Theoretical and experimental study of natural convection with surface thermal radiation in a side open cavity	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES ALEJANDRO BAUTISTA OROZCO CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
45	Exergy and separately anergy analysis of a thermochemical nuclear cycle for hydrogen production	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES RomeroParedes, H. Vazquez Rodriguez, A. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
46	Transient heat transfer simulation of a 1 kWth moving front solar thermochemical reactor for thermal dissociation of compressed ZnO	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2015
47	Synthesis of silicon carbide using concentrated solar energy	CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	SOLAR ENERGY	2015

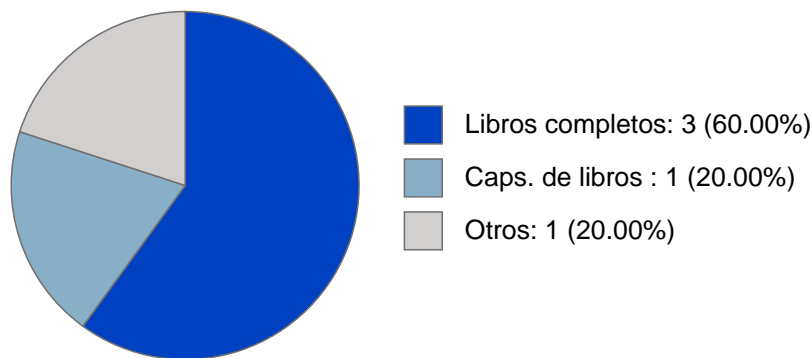
HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

48	Solar production of WO ₃ : A green approach	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES ANTONIO ESTEBAN JIMENEZ GONZALEZ ALEJANDRO BAUTISTA OROZCO et al.	GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS	2015
49	Exergy and separately energy analysis of a thermochemical nuclear cycle for hydrogen production	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Romero-Paredes H. Vázquez Rodríguez A. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2014
50	Theoretical and experimental study of natural convection with surface thermal radiation in a side open cavity	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES ALEJANDRO BAUTISTA OROZCO CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2014
51	Photon absorption in a hybrid slurry photocatalytic reactor: Assessment of differential approximations	Sayra L. Orozco HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	AICHE JOURNAL	2012
52	Radiative heat transfer analysis of a directly irradiated cavity-type solar thermochemical reactor by Monte-Carlo ray tracing	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES DAVID RIVEROS ROSAS et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2012
53	Heat transfer simulation in a thermochemical solar reactor based on a volumetric porous receiver	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Abanades, Stephane Caliot, Cyril et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2011
54	CO ₂ and H ₂ O conversion to solar fuels via two-step solar thermochemical looping using iron oxide redox pair	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Abanades S.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2011
55	Monte Carlo radiative transfer simulation of a cavity solar reactor for the reduction of cerium oxide	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES U. Dehesa Carrasco et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2009
56	Modeling the solar photocatalytic degradation of dyes	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES SERGIO CUEVAS GARCIA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-T RANSACIONS OF THE ASME	2007

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

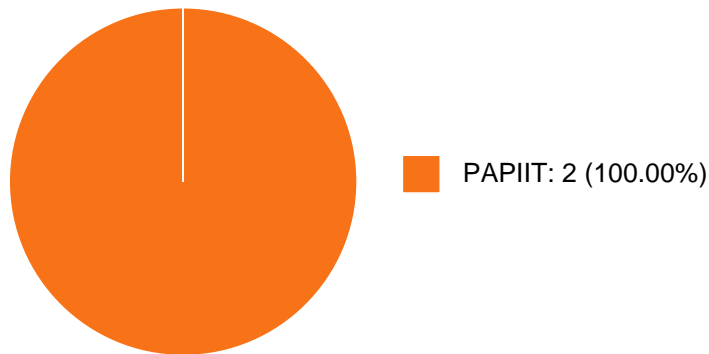


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La composta	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES NICTE YASMIN LUNA MEDINA DIEGO DE LA MERCED JIMENEZ	Libro Completo	2021	9786077133599
2	Solar Hydrothermal Processing of Biomass: Influence of Temperature and Pressure on the Fuels	ALEJANDRO AYALA CORTES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES PEDRO MANUEL ARCELUS ARRILLAGA et al.	Conferencia e Paper	2021	9783982040875
3	Hydrogen from solar thermal energy	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO et al.	Capítulo de un Libro	2019	9780128148549
4	La composta	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES NICTE YASMIN LUNA MEDINA DIEGO DE LA MERCED JIMENEZ	Libro Completo	2018	9786073003919
5	La composta	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES NICTE YASMIN LUNA MEDINA DIEGO DE LA MERCED JIMENEZ	Libro Completo	2018	9786077131625

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

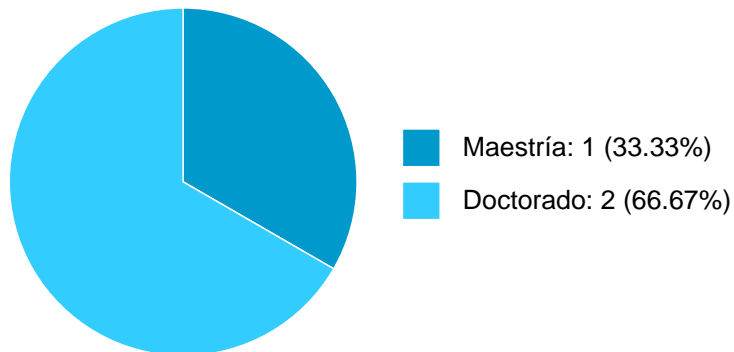


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Producción de bioaceites a través del uso de microalgas y energía solar concentrada	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Licuefacción hidrotérmica solar de biomasa residual	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

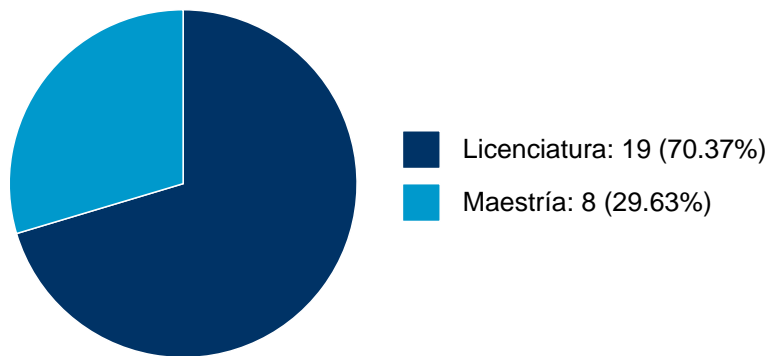


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Reactor químico solar para la valorización de biomasa en condiciones cercanas al punto crítico del agua	Tesis de Doctorado	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES,	Ayala Cortés, Alejandro,	Instituto de Energías Renovables,	2022
2	Modelación de la transferencia de calor radiativa en reactores termoquímicos solares	Tesis de Maestría	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES,	Guadarrama Mendoza, Aldo Javier,	Instituto de Energías Renovables,	2017
3	Transferencia de calor en un receptor de energía solar concentrada del tipo de cavidad cúbica abierta	Tesis de Doctorado	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA, HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES, et al.	Centro de Investigación en Energía,	2013

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	18	2024-2
2	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	12	2024-1
3	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	19	2023-1
4	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	19	2022-2
5	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	28	2020-2
6	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	24	2019-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES CONCENTRACION Y QUIMICA SOLAR	Instituto de Energías Renovables	2	2019-1
8	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	5	2019-1
9	Licenciatura	TEMAS SELEC.ENERG.RENOV.DESAR.SUST.	Centro de Investigación en Energía	1	2019-1
10	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	25	2018-2
11	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	25	2018-1

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

12	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	24	2017-2
13	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	28	2017-1
14	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION-395023	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
17	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR-334558	Instituto de Energías Renovables	24	2016-2
18	Licenciatura	SOLAR TERMICA-335383	Instituto de Energías Renovables	24	2016-1
19	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Instituto de Energías Renovables	13	2016-1
20	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
21	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Instituto de Energías Renovables	20	2015-2
22	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Instituto de Energías Renovables	12	2015-2
23	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Instituto de Energías Renovables	20	2015-1
24	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Instituto de Energías Renovables	12	2015-1
25	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Instituto de Energías Renovables	20	2014-2
26	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Instituto de Energías Renovables	4	2014-1
27	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Instituto de Energías Renovables	10	2013-2

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	REACTOR SOLAR DE CAVIDAD MULTITUBULAR Y MULTITAREAS.	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES, PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO,	CHEMISTRY; METALLURGYMECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTINGPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2023
2	MÉTODO DE SÍNTESIS IN SITU DE CARBÓN ACTIVADO DOPADO CON NANOPARTÍCULAS LUMINISCENTES.	ALEJANDRO AYALA CORTES, CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES, CARLOS ERNESTO ARREOLA RAMOS, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2024

HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES

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