



GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

Datos Generales

Nombre: GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 15 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-05-2020

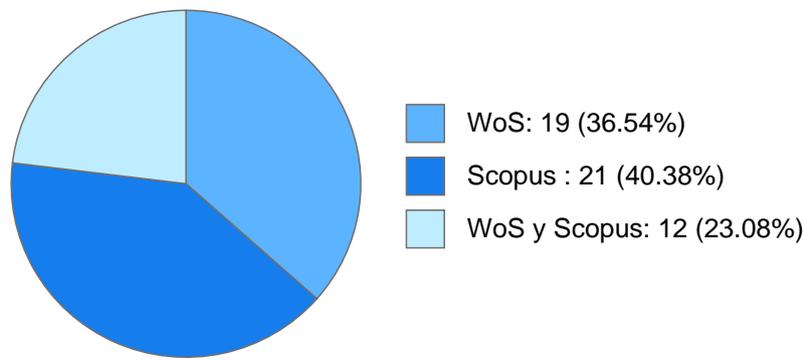
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2012 - VIGENTE
SNI C 2011
PRIDE C 2016 - 2024
PRIDE B 2011 - 2016

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	IoT smartwatch based on open technologies for the collection of thermal comfort data	JULIO CESAR LANDA LOPEZ GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS	Hardwarex	2025
2	Validation of thermal simulations of a non-air-conditioned office building in different seasonal, occupancy and ventilation conditions	GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE MIRIAM VERONICA CRUZ SALAS et al.	Journal of Building Engineering	2021
3	Bioclimatic design and low energy cooling systems at IER-UNAM	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2020
4	Heat transfer and flow transitions of a thermal plume generated by a heating element on the enclosure bottom wall	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS RAUL MAURICIO RECHTMAN SCHRENZEL	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS	2019
5	Evaluation of heat transfer models for hollow blocks in whole-building energy simulations	GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE Rojas J.	ENERGY AND BUILDINGS	2019
6	Hysteresis effects on the thermal performance of building envelope PCM-walls	GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE Moreles E.	BUILDING SIMULATION	2018

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

7	Implementation of the equivalent-homogeneous-layers-set method in whole-building simulations: Experimental validation	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUADALUPE HUELSZ LESBROS et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2017
8	Thermal performance of two envelope systems: Measurements in non air-conditioned outdoor test cells and simulations	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS et al.	JOURNAL OF BUILDING PHYSICS	2016
9	Equivalent-homogeneous-layers-set method for time-dependent heat transfer through hollow-block walls	GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2016
10	Ener-Habitat: An online numerical tool to evaluate the thermal performance of homogeneous and non-homogeneous envelope walls/roofs	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ et al.	SOLAR ENERGY	2016
11	Differences on Results from Steady-state and Time-dependent Wall/roof Heat Transfer Models in Mexican Climates	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Huelsz G.	Energy Procedia	2014
12	Cost benefit energy analysis of the building envelope systems with Ener-Habitat	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE Ochoa J.M. Marincic I. et al.	Energy Procedia	2014
13	Ener-Habitat: A cloud computing numerical tool to evaluate the thermal performance of walls/roofs	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	Energy Procedia	2014
14	Ener-habitat: Wall/roof envelope thermal performance simulator	GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	Proceedings - 28th International Plea Conference On Sustainable Architecture + Urban Design: Opportunities, Limit	2012
15	Envelope wall/roof thermal performance parameters for non air-conditioned buildings	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2012
16	Thermal performance of envelope wall/roofs of intermittent air-conditioned rooms	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2012

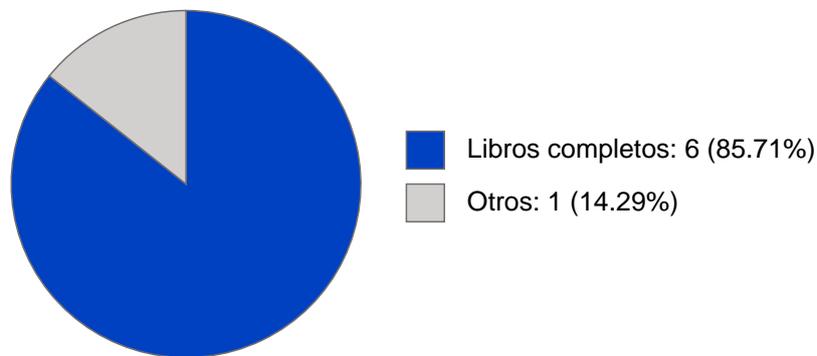
GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

17	Wall/roof thermal performance differences between air-conditioned and non air-conditioned rooms	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS RAUL MAURICIO RECHTMAN SCHRENZEL et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2011
18	Transition to irreversibility in sheared suspensions	IVAN SANTAMARIA HOLEK GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE Rubi J.M.	AIP Conference Proceedings	2010
19	Transition to irreversibility in sheared suspensions: An analysis based on a mesoscopic entropy production	IVAN SANTAMARIA HOLEK GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE Rubi, J. M.	PHYSICAL REVIEW E	2009
20	Dynamics of an acoustically levitated particle using the lattice Boltzmann method	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE RAUL MAURICIO RECHTMAN SCHRENZEL	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2008
21	The lattice Boltzmann equation for natural convection in a two-dimensional cavity with a partially heated wall	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE RAUL MAURICIO RECHTMAN SCHRENZEL JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2005

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

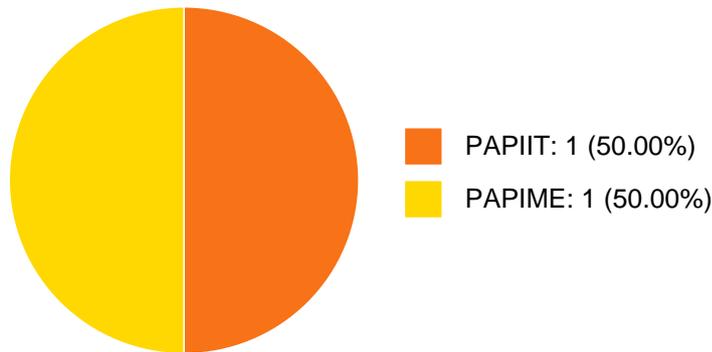


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Proyectos de vivienda social sustentable	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE ANA GABRIELA ALVAREZ ALMEIDA	Libro Completo	2020	9786078768035
2	Proyectos de vivienda social sustentable	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE ANA GABRIELA ALVAREZ ALMEIDA	Libro Completo	2020	9786078768042
3	Proyectos de vivienda social sustentable	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE ANA GABRIELA ALVAREZ ALMEIDA	Libro Completo	2020	9786078768059
4	Proyectos de vivienda social sustentable	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE ANA GABRIELA ALVAREZ ALMEIDA	Libro Completo	2020	9786079858742
5	Proyectos de vivienda social sustentable	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE ANA GABRIELA ALVAREZ ALMEIDA	Libro Completo	2020	9786079858759
6	Proyectos de vivienda social sustentable	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE ANA GABRIELA ALVAREZ ALMEIDA	Libro Completo	2020	9786079858766
7	Thermal comfort and energy performance of social housing in hot-dry climates	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE Ochoa J.M. Marincic I. et al.	Conferencia y Paper	2012	9786124057892

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

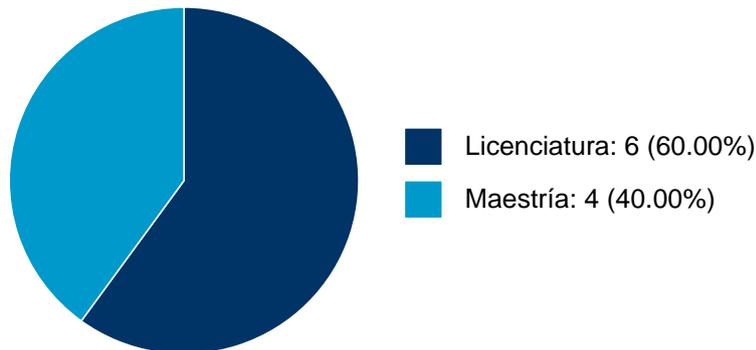


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Laboratorio modular de transferencia de calor	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2020
2	Desarrollo e implementación del monitoreo térmico, energético de edificaciones educativas	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Meteorological data imputation and its impact on EnergyPlus simulations	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	Guadarrama Zendejas, Alejandro Ismael,	Instituto de Energías Renovables,	2022
2	High dynamic range photography for daylighting measurements with open technologies	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	López Magaña, Mariana,	Instituto de Energías Renovables,	2021
3	Simulación y dimensionamiento de un sistema de enfriamiento radiativo para un espacio en un clima cálido sub-húmedo	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ, Rosete Sánchez, Eros Vladimir,	Instituto de Energías Renovables,	2021
4	Simulación con Radiance de estrategias de iluminación natural en un espacio del IER	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	Betancourt García, Lucero Clarisa,	Instituto de Energías Renovables,	2020
5	Methodology to simulate a complex building using energyplus : detailed case study for building 3.1	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	Vázquez Dávila, Paloma Xchel,	Instituto de Energías Renovables,	2019

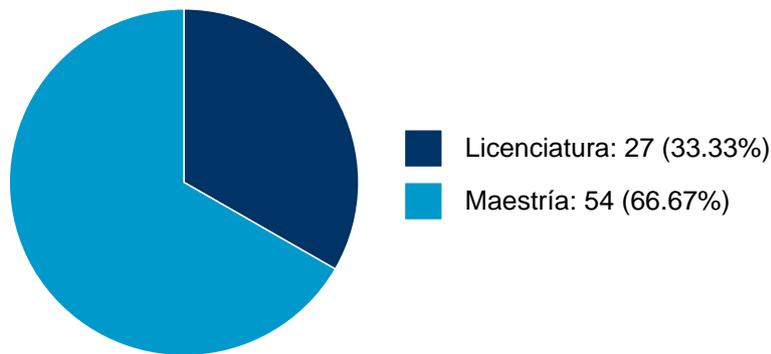
GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

6	Methodology for the validation of thermal simulations of a real building	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	GUADALUPE HUELSZ LESBROS, Calixto Aguirre, Verónica Ivette,	Instituto de Energías Renovables,	2019
7	Simulación de la iluminación natural y el desempeño térmico de un espacio con un tubo solar	Tesis de Maestría	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	Gómez Dickinson, Verushka,	Instituto de Energías Renovables,	2017
8	Estudio numérico de la transferencia de calor en muros de bloques huecos de concreto	Tesis de Maestría	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	Ángeles de la Cruz, Lucero,	Instituto de Energías Renovables,	2016
9	Estudios de un sistema constructivo con cambio de fase	Tesis de Maestría	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	ROBERTO BEST Y BROWN, GUADALUPE HUELSZ LESBROS, et al.	Instituto de Energías Renovables,	2015
10	Simulación térmica de edificaciones con energyplus y ener-habitat : análisis de la interacción entre los componentes de la envolvente	Tesis de Maestría	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	Casas Arredondo, Jorge Miguel,	Instituto de Energías Renovables,	2014

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	12	2024-2
2	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2024-2
3	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	5	2024-1
4	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO ESTRATEGIAS DEL DISEÑO BIOCLIMÁTICO	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO TURBULENCIA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Centro de Investigación en Energía	3	2023-2
10	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	19	2023-2
11	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2023-1

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

12	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	9	2023-1
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2023-1
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2023-1
15	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	25	2022-2
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	1	2022-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO	Centro de Investigación en Energía	3	2022-2
18	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	12	2022-1
19	Licenciatura	TEMAS SELEC.ENERG.RENOV.DESAR.SUST.	Centro de Investigación en Energía	1	2022-1
20	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	7	2021-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES PYTHON PARA ANALISIS Y VISUALIZACION DE DATOS	Centro de Investigación en Energía	2	2021-2
22	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	27	2021-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
24	Licenciatura	TEMAS SELEC.ENERG.RENOV.DESAR.SUST.	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
25	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	9	2021-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO SISTEMAS PASIVOS EN EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
27	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	8	2020-2
28	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	24	2020-2
29	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Instituto de Energías Renovables	16	2020-2
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES PYTHON, ADQUISICION Y ANALISIS DE DATOS	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES METODOS NUMERICOS: TRANSFERANCIA DE CALOR EN EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES RADIACION SOLAR Y CLIMA EN EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2019-2
35	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES SISTEMAS PASIVOS EN EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2019-2
36	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	25	2019-2
37	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2019-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES PYTHON, ADQUISICION Y ANALISIS DE DATOS	Instituto de Energías Renovables	5	2019-1
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES ADQUISICION DE DATOS CON TECNOLOGIAS ABIERTAS	Instituto de Energías Renovables	4	2019-1
40	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	23	2018-2
41	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	9	2018-2
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES,SISTEMAS PASIVOS	Instituto de Energías Renovables	1	2018-2
43	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	5	2018-1
44	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES,PYTHON, ADQUISICION Y ANALISIS DE DATOS	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO RADIACIÓN SOLAR Y CLIMA EN EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2017-2
46	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	28	2017-2
47	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2017-2
48	Maestría	SESION DE TUTORIA III-320933	Instituto de Energías Renovables	8	2017-1
49	Maestría	SESION DE TUTORIA IV-320938	Instituto de Energías Renovables	7	2017-1

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

50	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	3	2017-1
51	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO-336011	Instituto de Energías Renovables	20	2016-2
52	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMATICO	Instituto de Energías Renovables	4	2016-2
53	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Instituto de Energías Renovables	3	2016-2
54	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Instituto de Energías Renovables	4	2016-2
55	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Instituto de Energías Renovables	10	2016-1
56	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES-329944	Instituto de Energías Renovables	6	2016-1
57	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Instituto de Energías Renovables	12	2016-1
58	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2015-2
59	Licenciatura	INTRODUCC. AL DISEÑO BIOCLIMATICO	Instituto de Energías Renovables	18	2015-2
60	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Instituto de Energías Renovables	9	2015-2
61	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Instituto de Energías Renovables	2	2015-1
62	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2015-1
63	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Instituto de Energías Renovables	1	2015-1
64	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2015-1
65	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2015-1
66	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
67	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMATICO	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
68	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
69	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Instituto de Energías Renovables	2	2014-1
70	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Instituto de Energías Renovables	2	2014-1

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

71	Maestría	RADIACION SOLAR Y CLIMA EN EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2014-1
72	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
73	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Instituto de Energías Renovables	10	2013-2
74	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	2	2013-1
75	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Centro de Investigación en Energía	2	2013-1
76	Maestría	RADIACION SOLAR Y CLIMA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	5	2013-1
77	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2012-2
78	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Centro de Investigación en Energía	10	2012-2
79	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	3	2012-1
80	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2011-1
81	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2010-2



GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	DISPOSITIVO PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO TERMICO DINAMICO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS OPACOS EN CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS Y CON CONDICION DE NO USO DE AIRE ACONDICIONADO AL INTERIOR DE UNA EDIFICACION.	GUADALUPE HUELSZ LESBROS, GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE, JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTINGPHYSICS	2023
2	SISTEMA PARA DEMOSTRAR EL FLUJO DE CALOR EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE EDIFICACIONES EN CASOS DEPENDIENTES DEL TIEMPO.	GUADALUPE HUELSZ LESBROS, GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE, GUILLERMO HERNANDEZ CRUZ, et al.	PHYSICS	2023

GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE

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