



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



RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

Datos Generales

Nombre: RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 16-08-2024
Desde 16-08-2024 PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"
Desde 16-11-2022

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C 2022 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2022

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	An advanced exergy analysis based on the dysfunction and malfunction methodology for a combined cycle power plant: A Mexican case study	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO FEDERICO MENDEZ LAVIELLE	INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY	2018

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

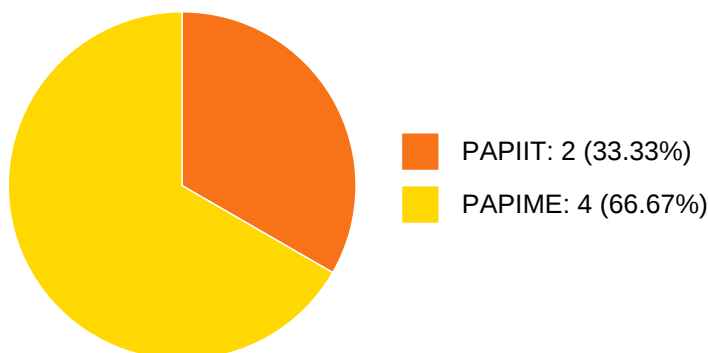


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Eficiencia energética	VICENTE GUILLERMO LOPEZ FERNANDEZ FRANCISCO JAVIER GARCIA OSORIO ARMANDO MALDONADO SUSANO et al.	Libro Completo	2021	9786077133346

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Consolidación de una metodología termoeconómica para evaluar plantas de ciclo combinado de la CFE, comparación de las condiciones de diseño contra las operativas actuales y determinación de irreversibilidad de los componentes principales	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Aplicación de Ingeniería Básica a un generador de vapor como instrumento didáctico	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2018
3	Desarrollo de un guión experimental para balances de materia y energía para un proceso de combustión.	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2019
4	Desarrollo de un guión experimental para un proceso de intercambio de calor.	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO ELISA BLANCA VIÑAS REYES	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2022



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



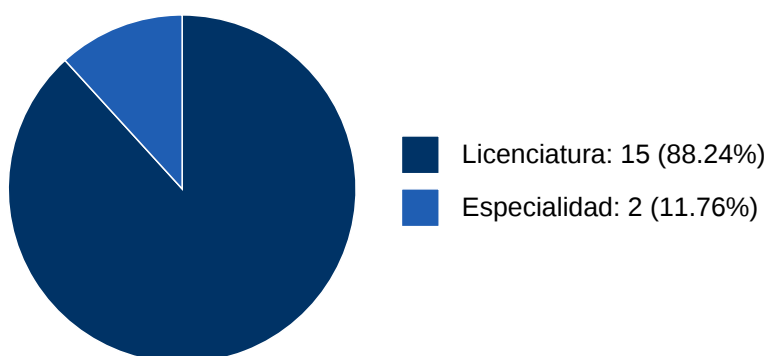
RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

5	Análisis termoeconómico y de irreversibilidad en ciclos combinados con integración solar para condiciones climáticas mexicanas	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
6	DESARROLLO DE UN GUION EXPERIMENTAL EN LA UNIDAD DIDACTICA DE "TUNEL DE CALOR"	BLANCA ESTELA GARCIA ROJAS RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2025

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Determinación de la demanda energética de la operación de secado de semillas de maíz	Tesis de Especialidad	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Buendía Moreno, Carlos,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2022
2	Diseño termohidráulico de un intercambiador de calor de placas en el equipo de combustión diésel-aire de la carrera de ingeniería química de la FES Zaragoza	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Piña Pérez, Brian Jared,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2022
3	Análisis de economía circular a residuos plásticos	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Cruz Martínez, Eduardo de la,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
4	Análisis de perfiles de carga energéticos de un ciclo rankine orgánico a partir de recurso geotérmico	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Calderón Maldonado, Elisabet,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
5	Propuesta de plan de acción para la gestión de energía en una planta de la industria alimenticia	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Vázquez Hernández, José Antonio,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

6	Análisis exergético de un ciclo combinado en condiciones operativas y de diseño	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Monterrosas Nieto, Fernando,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2020
7	Propuesta de un sistema de trigeneración, basado en el análisis de KPI's en una planta procesadora de lácteos	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Cortés Bacilio, Luis Enrique,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2020
8	Análisis exergético para una planta IGCC : propuesta para una planta de RSU en la CDMX	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Ortega Pérez, Rubén,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2019
9	Estudio de prefactibilidad técnico-económico para el aprovechamiento de biogás y materia orgánica en el proceso de tratamiento de lodos residuales	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Pimentel Perez, Ariana, Salcedo Rojo, Sergio Heriberto,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2018
10	Análisis de un sistema térmico en una empresa de producción de telas	Tesis de Especialidad	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	González Escobar, José Luis,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017
11	Análisis tec-económico de una inyectora de plástico manual	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Martinez Navarro, Oscar Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2015
12	Análisis energético de un sistema tipo híbrido en la Alberca Olímpica de Ciudad Unversitaria	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Rodríguez Parra, Salvador,	Facultad de Ingeniería,	2014
13	Análisis exergético del sistema de refrigeración por absorción regenerativo NH3-H2O	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	González Cortés, Israel,	Facultad de Ingeniería,	2014
14	Ahorro de energía y agua en sistemas de bombeo : caso de estudio Hoteles PYMES	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Dragustinovs Ruiz, Edgar Iván,	Facultad de Ingeniería,	2014

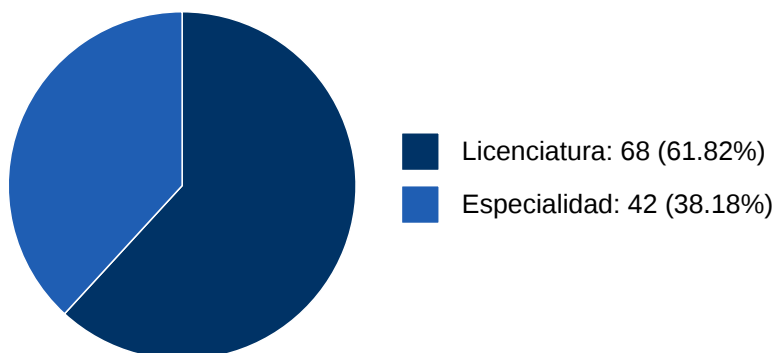
RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

15	Diagnóstico energético de un hospital y elaboración de un programa de ahorro de energía	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	López Moreno, Alejandro, Hernández López, Alejandro, et al.	Facultad de Ingeniería,	2013
16	Sistematización del proceso de selección de sistemas de trigeneración como estrategia de un plan de ahorro y uso eficiente de la energía	Tesis de Licenciatura	MARIA DE LOS ANGELES GRIMALDO ORTIZ,	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO, ALEJANDRO ROJAS TAPIA, et al.	Facultad de Ingeniería,	2013
17	Caracterización técnica económica de un sistema de cogeneración para un hotel pyme con clima calido	Tesis de Licenciatura	RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO,	Tiro Gómez, Carlos Iván,	Facultad de Ingeniería,	2012

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	56	2024-2
2	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	25	2024-2
3	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA TÉRMICA	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
4	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	3	2024-2
5	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
6	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	44	2024-1
7	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	25	2024-1
8	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA TÉRMICA	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
9	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
10	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	57	2023-2
11	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	25	2023-2
12	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
13	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA TÉRMICA	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
14	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	5	2023-1
15	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	25	2023-1

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

16	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	50	2023-1
17	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	26	2022-2
18	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
19	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA TÉRMICA	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
20	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
21	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	54	2022-2
22	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	31	2022-1
23	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	60	2022-1
24	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	6	2022-1
25	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA TÉRMICA	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
26	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA TÉRMICA	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
27	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	25	2021-2
28	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	56	2021-2
29	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	21	2021-1
30	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	43	2021-1
31	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2021-1
32	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
33	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2020-2
34	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2020-2
35	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	46	2020-2
36	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
37	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGÍA TÉRMICA	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
38	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	43	2020-1
39	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2020-1
40	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	4	2020-1
41	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMÍA	Facultad de Ingeniería	6	2020-1

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

42	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	2	2020-1
43	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	48	2019-2
44	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	4	2019-2
45	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	2	2019-2
46	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMIA	Facultad de Ingeniería	11	2019-2
47	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	36	2019-1
48	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMIA	Facultad de Ingeniería	8	2019-1
49	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	2	2019-1
50	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	3	2019-1
51	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	38	2018-2
52	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	2	2018-2
53	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2018-2
54	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	9	2018-2
55	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMIA	Facultad de Ingeniería	17	2018-2
56	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA TERMICA	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
57	Curso de Licenciatura	Introducción a los Balances de Materia y Energía en Sistemas Reactivos y No Reactivos	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	0	
58	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMIA	Facultad de Ingeniería	6	2018-1
59	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2018-1
60	Licenciatura	BALANCE DE MASA Y ENERGIA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	42	2018-1
61	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	9	2017-2
62	Licenciatura	BALANCE DE MASA Y ENERGIA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	50	2017-2
63	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMIA	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
64	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	37	2017-1
65	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	8	2017-1

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

66	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA TERMICA-287419	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
67	Licenciatura	BALANCE DE MASA Y ENERGIA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	52	2017-1
68	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS-264654	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	2	2016-2
69	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA TERMICA	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
70	Licenciatura	BALANCE DE MASA Y ENERGIA-166579	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	36	2016-2
71	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMIA	Facultad de Ingeniería	11	2016-2
72	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS-264647	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	15	2016-1
73	Licenciatura	BALANCE DE MASA Y ENERGIA-359105	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	30	2016-1
74	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
75	Especialidad	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	4	2015-2
76	Licenciatura	BALANCE DE MASA Y ENERGIA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	51	2015-2
77	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	7	2015-2
78	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	45	2015-2
79	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	43	2015-1
80	Especialidad	TEMA SELECTO EN TERMOECONOMIA	Facultad de Ingeniería	4	2015-1
81	Especialidad	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	6	2015-1
82	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA TERMICA	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
83	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
84	Especialidad	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	4	2014-2
85	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	38	2014-2
86	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
87	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	40	2014-2
88	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	40	2014-1
89	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	41	2014-1
90	Especialidad	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	17	2014-1
91	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
92	Especialidad	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	7	2013-2
93	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA TERMICA	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
94	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	38	2013-2
95	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	40	2013-2
96	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	41	2013-1
97	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	40	2013-1
98	Especialidad	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	17	2013-1
99	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	40	2012-2
100	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	37	2012-2

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

101	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
102	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	42	2012-1
103	Especialidad	METROLOGIA	Facultad de Ingeniería	9	2012-1
104	Especialidad	TRABAJO TERMINAL DE ENERGIA TERMICA	Facultad de Ingeniería	4	2011-2
105	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	41	2011-2
106	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	50	2011-1
107	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	5	2011-1
108	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	39	2010-2
109	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	39	2010-1
110	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	44	2009-2
111	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Facultad de Ingeniería	34	2009-1



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



RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

RODOLFO ALBERTO HERRERA TOLEDO

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