



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

Datos Generales

Nombre: JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 41 años

Nombramientos

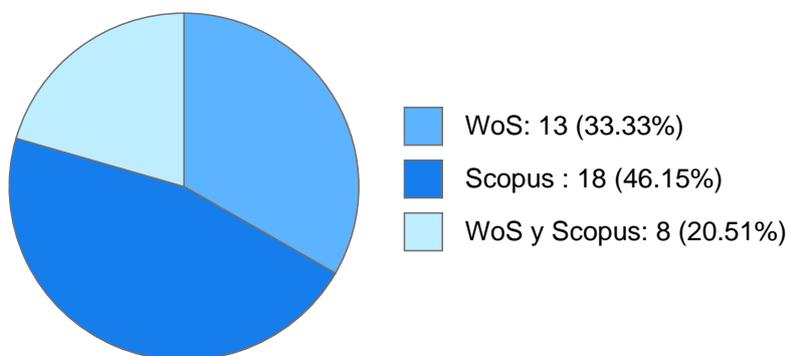
Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-06-2016

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE D 2017 - 2022
PRIDE C - 2016

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	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
2	A theoretical-experimental comparison of an improved ammonia-water bubble absorber by means of a helical static mixer	ROBERTO BEST Y BROWN JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ Cerezo J. et al.	Energies	2018
3	The behavior of an ejector cooling system operating with refrigerant blends 410A and 507	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN Roman R. et al.	Energy Procedia	2014
4	State of art of simple and hybrid jet compression refrigeration systems and the working fluid influence	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN R. Roman Aguila et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	2012
5	Performance of ejector cooling systems using low ecological impact refrigerants	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ Roman, R	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	2011
6	Boron removal of steam condensate from Los Humeros and Los Azufres geothermal fields in Mexico using reverse osmosis process	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ Piña C. Flores M.	Transactions - Geothermal Resources Council	2011



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

7	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
8	Study of a solar booster assisted ejector refrigeration system with R134a	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	2005
9	The behaviour of a hybrid compressor and ejector refrigeration system with refrigerants 134a and 142b	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2004
10	Study of a solar booster assisted ejector refrigeration system with R134a	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA ROBERTO BEST Y BROWN et al.	International Solar Energy Conference	2003
11	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
12	Thermodynamic study of advanced absorption heat transformers-I. Single and two stage configurations with heat exchangers	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ et al.	HEAT RECOVERY SYSTEMS AND CHP	1994
13	Thermodynamic study of advanced absorption heat transformers-II. Double absorption configurations	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ et al.	HEAT RECOVERY SYSTEMS AND CHP	1994
14	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-sodium thiocyanate-I. Cooling	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ et al.	HEAT RECOVERY SYSTEMS AND CHP	1993
15	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-sodium thiocyanate-II. Heating	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ et al.	HEAT RECOVERY SYSTEMS AND CHP	1993
16	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-sodium thiocyanate-III. Simultaneous cooling and heating	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ et al.	HEAT RECOVERY SYSTEMS AND CHP	1993



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

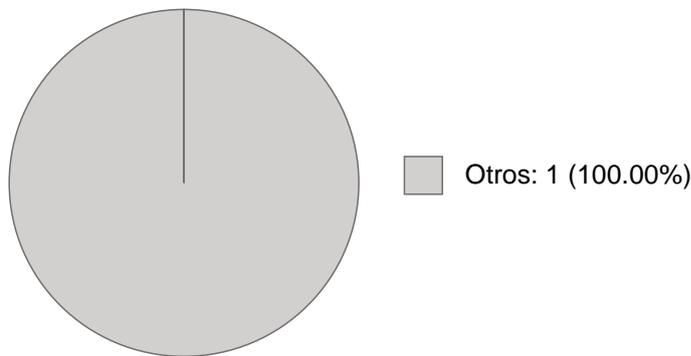
17	Thermodynamic design data for absorption heat transformers-Part 5. Operating on ammonia-sodium thiocyanate	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ Best R. Rivera W. et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1992
18	Experimental studies on the operating characteristics of an ammonia-water absorption system for solar cooling	ROBERTO BEST Y BROWN JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	1991



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Efficient operation of a booster assisted ejector refrigeration system	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	Conferencia Paper	2006	0791837912



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

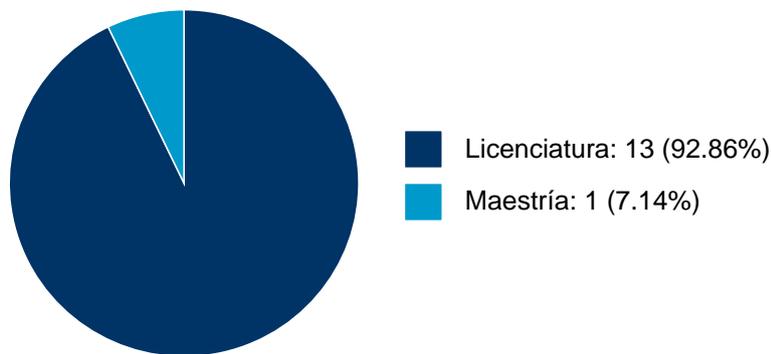
PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	16	2023-2
2	Licenciatura	REFRIGERACION Y BOMBAS DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	7	2023-1
3	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	19	2022-2
4	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	27	2021-2
5	Licenciatura	REFRIGERACION Y BOMBAS DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
6	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	28	2020-2
7	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	22	2019-2
8	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	25	2017-2
9	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS-334478	Instituto de Energías Renovables	27	2016-2
10	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	25	2015-2
11	Licenciatura	TERMODINAMICA APLICADA	Instituto de Energías Renovables	9	2015-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

12	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	19	2014-2
13	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	9	2013-2
14	Maestría	TERMODINAMICA	Centro de Investigación en Energía	7	2011-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

TUTORIAS EN POSGRADO

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

JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

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	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
3	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



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024