



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



ROBERTO BEST Y BROWN

Datos Generales

Nombre: ROBERTO BEST Y BROWN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 45 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-03-2013 hasta 31-12-2020

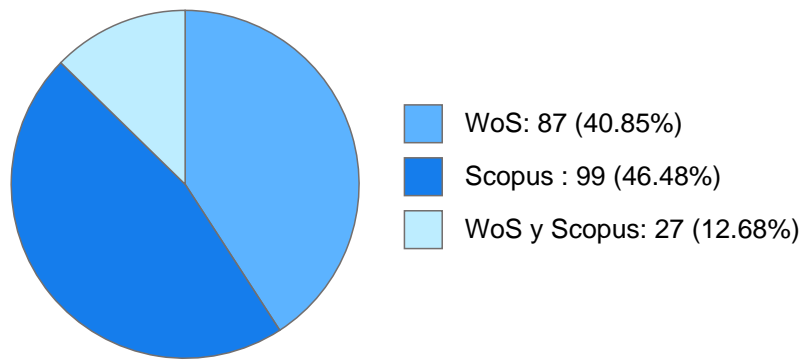
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III - 2023
PRIDE D - 2020

ROBERTO BEST Y BROWN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Energy and environmental study for the textile industry based on absorption heat transformer	ROBERTO BEST Y BROWN L. I M.-G. R. J R. et al.	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	2023
2	Multivariate inverse artificial neural network to analyze and improve the mass transfer of ammonia in a Plate Heat Exchanger-Type Absorber with NH ₃ /H ₂ O for solar cooling applications	ROBERTO BEST Y BROWN Oscar May Tzuc Jorge J. Chan-Gonzalez et al.	ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION	2022
3	A Cascade Proportional Integral Derivative Control for a Plate-Heat-Exchanger-Based Solar Absorption Cooling System	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO JOSE CAMILO JIMENEZ GARCIA et al.	Energies	2021
4	Review of solar-thermal collectors powered autoclave for the sterilization of medical equipment	OCTAVIO GARCIA VALLADARES ROBERTO BEST Y BROWN JONATHAN IBARRA BAHENA et al.	ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL	2021

ROBERTO BEST Y BROWN

5	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
6	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
7	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
8	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
9	Experimental study of a bubble mode absorption with an inner vapor distributor in a plate heat exchanger-type absorber with NH ₃ -LiNO ₃	ROBERTO BEST Y BROWN Chan J.J. Cerezo J. et al.	Energies	2018
10	Modeling of a new absorption heat pump-transformer used to produce heat and power simultaneously	JAVIER ALEJANDRO HERNANDEZ MAGALLANES ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO et al.	Energy	2018
11	Single-effect ammonia/lithium nitrate heat pump-transformer: A technology for process heat recycling	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN C. L. Heard	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2018
12	The third International Symposium on Renewable Energy and Sustainability (ISRES 2015)	EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN MARIANO LOPEZ DE HARO	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2017
13	Simulation of solar air conditioning systems in coastal zones of Mexico	ELISA BLANCA VIÑAS REYES ROBERTO BEST Y BROWN SERGIO LUGO GUTIERREZ	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2016
14	Characteristics of an ammonia/lithium nitrate double effect heat pump-transformer	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN Heard, C. L.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2016
15	Exergetic 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

ROBERTO BEST Y BROWN

16	Preface - Introduction to the special volume on 'The Second International Symposium on Renewable Energy and Sustainability (ISRES 2013)'	EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
17	A review of thermal cooling systems	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
18	A review of absorption heat transformers	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN M. J. Cardoso et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
19	A review of thermal cooling systems	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2014
20	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
21	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
22	Solar cooling in the food industry in Mexico: A case study	ROBERTO BEST Y BROWN JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2013
23	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
24	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
25	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
26	Comparison of the experimental evaluation of a solar intermittent refrigeration system for ice production operating with the mixtures NH ₃ /LiNO ₃ and NH ₃ /LiNO ₃ /H ₂ O	GUADALUPE MORENO QUINTANAR WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN	RENEWABLE ENERGY	2012
27	Validated liquid chromatographic method and analysis of content of tilianin on several extracts obtained from Agastache mexicana and its correlation with vasorelaxant effect	ROBERTO BEST Y BROWN RAFAEL VILLALOBOS MOLINA SAMUEL ENOCH ESTRADA SOTO et al.	JOURNAL OF ETHNOPHARMA COLOGY	2011

ROBERTO BEST Y BROWN

28	Evaluation of a solar intermittent refrigeration system for ice production operating with ammonia/lithium nitrate	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO GUADALUPE MORENO QUINTANAR ROBERTO BEST Y BROWN et al.	SOLAR ENERGY	2011
29	A study of a bubble absorber using a plate heat exchanger with NH ₃ -H ₂ O, NH ₃ -LiNO ₃ and NH ₃ -NaSCN	ROBERTO BEST Y BROWN Cerezo, J. Romero, R. J.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2011
30	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
31	Comparison of numerical and experimental performance criteria of an ammonia-water bubble absorber using plate heat exchangers	Jesus Cerezo ROBERTO BEST Y BROWN Bourouis, Mahmoud et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2010
32	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
33	Experimental study of an ammonia-water bubble absorber using a plate heat exchanger for absorption refrigeration machines	ROBERTO BEST Y BROWN Cerezo, Jesus Bourouis, Mahmoud et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2009
34	Design and Construction of an Air Cooled Ammonia Absorber	ROBERTO BEST Y BROWN Velazquez, Nicolas Saucedo, Daniel et al.	JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2009
35	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
36	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
37	Performance characteristics and modelling of a micro gas turbine for their integration with thermally activated cooling technologies	ADRIAN VIDAL SANTO ROBERTO BEST Y BROWN Bruno J.C. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2007
38	Analysis of a combined power and refrigeration cycle by the exergy method	ADRIAN VIDAL SANTO ROBERTO BEST Y BROWN RICARDO RIVERO RODRIGUEZ et al.	Energy	2006

ROBERTO BEST Y BROWN

39	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-T RANSACTIONS OF THE ASME	2005
40	Exergy analysis of air cooling systems in buildings in hot humid climates	ROBERTO BEST Y BROWN JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Alpuche M.G. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2005
41	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
42	Single stage and double absorption heat transformers used to recover energy in a distillation column of butane and pentane	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO RICARDO RIVERO RODRIGUEZ ROBERTO BEST Y BROWN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2003
43	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
44	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
45	Methodology for the energy analysis of an air cooled GAX absorption heat pump operated by natural gas and solar energy	ROBERTO BEST Y BROWN Velázquez N.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2002
46	Theoretical and experimental comparison of the performance of a single-stage heat transformer operating with water/lithium bromide and water/Carrol ?	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ ROBERTO BEST Y BROWN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2002
47	Theoretical comparison of performance of an absorption heat pump system for cooling and heating operating with an aqueous ternary hydroxide and water/lithium bromide	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO JESUS GRACIA MORA ROBERTO BEST Y BROWN et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2001
48	Comparison of the modeling of a solar absorption system for simultaneous cooling and heating operating with an aqueous ternary hydroxide and with water/lithium bromide	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA ROBERTO BEST Y BROWN et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2001

ROBERTO BEST Y BROWN

49	Comparison of the theoretical performance of a solar air conditioning system operating with water/lithium bromide and an aqueous ternary hydroxide	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN Romero R.J.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2000
50	Solar refrigeration and cooling	ROBERTO BEST Y BROWN Ortega N.	RENEWABLE ENERGY	1999
51	Experimental evaluation of a single-stage heat transformer operating with the water/Carrol? mixture	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN Romero R.J. et al.	Energy	1999
52	Boiling heat transfer coefficients inside a vertical smooth tube for water/ammonia and ammonia/lithium nitrate mixtures	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	1999
53	Experimental performance of ternary solutions in an absorption heat transformer	ROBERTO BEST Y BROWN Barracan R.M. Arellano V.M. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1998
54	Solar assisted cooling with sorption systems: Status of the research in Mexico and Latin America	ROBERTO BEST Y BROWN ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	1998
55	Mobile pilot-plant for the production of environmentally clean steam	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN Baker J.N. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1997
56	Modelling of single-stage and advanced absorption heat transformers operating with the water/Carrol mixture	ROBERTO BEST Y BROWN Riverat W. Cardoso M.J. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1997
57	Experimental performance of the system water/magnesium chloride in a heat transformer	ROBERTO BEST Y BROWN Barragán R.M. Arellano V.M. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1997
58	Experimental performance of the water/calcium chloride system in a heat transformer	ROBERTO BEST Y BROWN Barragán R.M. Heard C.L. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1996
59	Experimental results of a solar assisted heat pump rice drying system	ROBERTO BEST Y BROWN Cruz J.M. Gutierrez J. et al.	RENEWABLE ENERGY	1996
60	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on water-carrol. Part I: Cooling	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ADRIAN HENDRIK OSKAM VOORDUIN	HEAT RECOV SYST CHP	1995
61	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on water-carrol. Part II: Heating	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ADRIAN HENDRIK OSKAM VOORDUIN	HEAT RECOV SYST CHP	1995

ROBERTO BEST Y BROWN

62	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on water-carrol. Part III: Simultaneous cooling and heating	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ADRIAN HENDRIK OSKAM VOORDUIN	HEAT RECOV SYST CHP	1995
63	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on monomethylamine-water. Part III: Simultaneous cooling and heating	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1995
64	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on monomethylamine-water. Part II: Heating	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1995
65	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on monomethylamine-water. Part I: Cooling	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1995
66	Experimental performance of the water-lithium chloride system in a heat transformer	ROBERTO BEST Y BROWN Barragan R.M. Heard C. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1995
67	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 RECOV SYST CHP	1994
68	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 RECOV SYST CHP	1994
69	Thermodynamic design data for absorption heat transformers. Part six: Operating on water-carrol	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO	HEAT RECOV SYST CHP	1994
70	Evaluation of a rice drying system using a solar assisted heat pump	ROBERTO BEST Y BROWN ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA Soto W. et al.	RENEWABLE ENERGY	1994
71	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 RECOV SYST CHP	1993
72	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 RECOV SYST CHP	1993

ROBERTO BEST Y BROWN

73	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 RECOV SYST CHP	1993
74	Exergy efficiency of an ammonia-water absorption system for ice production	ROBERTO BEST Y BROWN JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	APPLIED ENERGY	1993
75	Experiments on an absorption refrigeration system powered by a solar pond	ROBERTO BEST Y BROWN Sierra F.Z. Holland F.A.	HEAT RECOV SYST CHP	1993
76	Developments in geothermal energy in Mexico-part forty. The future for geothermal energy in Mexico	ROBERTO BEST Y BROWN Holland F.A. Heard C.L. et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1992
77	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-lithium nitrate-Part two. Heating	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1991
78	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-lithium nitrate-part three. Simultaneous cooling and heating	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1991
79	Developments in geothermal energy in Mexico-Part thirty-two. Supply and demand perspectives for the year 2000	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ ROBERTO BEST Y BROWN	HEAT RECOV SYST CHP	1991
80	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-lithium nitrate-part one. Cooling	ROBERTO BEST Y BROWN Porras L. Holland F.A.	HEAT RECOV SYST CHP	1991
81	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
82	Study of the operating characteristics of an experimental absorption cooler using ternary systems	ROBERTO BEST Y BROWN Holland F.A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1990
83	Developments in geothermal energy in Mexico-Part twenty six: Experimental assessment of an ammonia/water absorption cooler operating on low enthalpy geothermal energy	ROBERTO BEST Y BROWN Heard C.L. Peña P. et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1990

ROBERTO BEST Y BROWN

84	Thermodynamic design data for absorption heat transformers-part four. operating on ammonia-lithium nitrate	ROBERTO BEST Y BROWN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO Piltowsky I. et al.	HEAT RECOV SYST CHP	1990
85	Developments in geothermal energy in Mexico-part sixteen. The potential for heat pump technology	ROBERTO BEST Y BROWN Heard C.L. Holland F.A.	HEAT RECOV SYST CHP	1988
86	Open and closed-cycle mechanical vapour-compression heat-pump assisted sea-water purification systems	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	APPLIED ENERGY	1987
87	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-water-Part III. Simultaneous cooling and heating	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	HEAT RECOV SYST CHP	1987
88	Thermodynamic design data for absorption heat-pump systems operating on water-calcium chloride	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	APPLIED ENERGY	1987
89	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-water-Part I. Cooling	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	HEAT RECOV SYST CHP	1987
90	Thermodynamic design data for absorption heat transformers-III. Operating on ammonia-water	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	HEAT RECOV SYST CHP	1987
91	Thermodynamic design data for absorption heat pump systems operating on ammonia-water-Part II. Heating	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	HEAT RECOV SYST CHP	1987
92	HEAT PUMP ASSISTED DISTILLATION. V: A FEASIBILITY STUDY ON ABSORPTION HEAT PUMP ASSISTED DISTILLATION SYSTEMS.	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Diggory P.J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1987
93	HEAT PUMP ASSISTED DISTILLATION. VII: A FEASIBILITY STUDY ON HEAT TRANSFORMER ASSISTED DISTILLATION SYSTEMS.	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Diggory P.J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	1987
94	Thermal degasification of ammonia in a porous generator	ROBERTO BEST Y BROWN ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA Sen M.	APPL SCI RES	1987
95	Developments in geothermal energy in Mexico-Part five: The commissioning of an ammonia/water absorption cooler operating on low enthalpy geothermal energy	ROBERTO BEST Y BROWN Heard C.L. Fernández H. et al.	Journal Of Heat Recovery Systems	1986



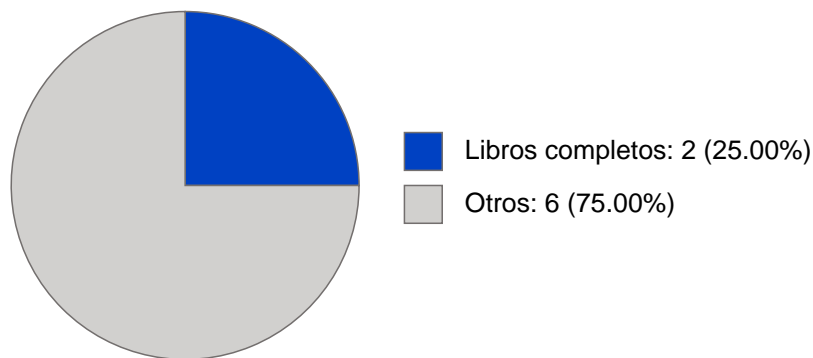
ROBERTO BEST Y BROWN

96	Thermodynamic design data for absorption heat transformers-part I. Operating on water-lithium bromide	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	Journal Of Heat Recovery Systems	1986
97	Thermodynamic design data for absorption heat transformers-Part II. Operating on water-calcium chloride	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	Journal Of Heat Recovery Systems	1986
98	Working fluids for high temperature heat pumps	ROBERTO BEST Y BROWN Eisa M.A.R. Holland F.A.	Journal Of Heat Recovery Systems	1986
99	LOW ENTHALPY GEOTHERMAL RESERVOIRS IN MEXICO AND FIELD EXPERIMENTATION ON BINARY-CYCLE SYSTEMS.	ROBERTO BEST Y BROWN Mercado S. Siqueiros J. et al.	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1985

ROBERTO BEST Y BROWN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Futuro de la energía en México	JOSE LUIS CALVA TELLEZ ROBERTO BEST Y BROWN GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA	Libro Completo	2018	9786077115014
2	Experimental evaluation of a solar intermittent refrigerator working with the mixtures NH ₃ -LiNO ₃ and NH ₃ -LiNO ₃ -H ₂ O	GUADALUPE MORENO QUINTANAR WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO ROBERTO BEST Y BROWN	Conferencia e Paper	2011	9780791854686
3	Mathematical model for plate heat exchangers for steam generation in absorption systems	ROBERTO BEST Y BROWN Sotsil Silva-Sotelo J. Rosenberg Romero	Libro Completo	2010	9781611229646
4	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.	Conferencia e Paper	2009	9780791848487
5	Efficient operation of a booster assisted ejector refrigeration system	JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ ROBERTO BEST Y BROWN CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	Conferencia e Paper	2006	0791837912
6	Design and construction of an air cooled ammonia absorber	ROBERTO BEST Y BROWN Nicolás Velázquez L. Margarito Quintero N.	Conferencia e Paper	2006	0791837912



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



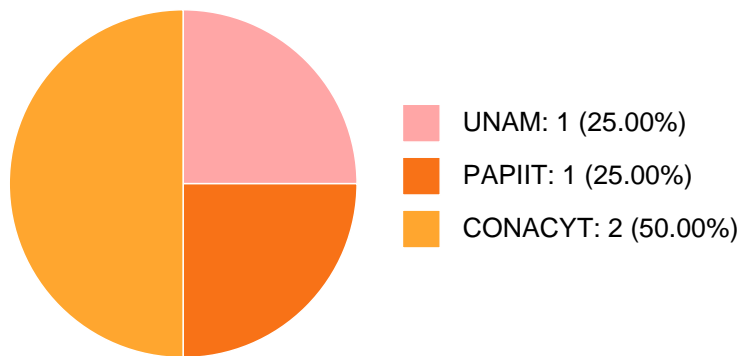
ROBERTO BEST Y BROWN

7	Design of a combined solar dryer; thermal-photovoltaic for the treatment of grains	ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA JOSE LUIS VELAZQUEZ ORTEGA ROBERTO BEST Y BROWN et al.	Conferenc e Paper	2006	0791837912
8	ECONOMIC EVALUATION OF ICE MAKING FACILITIES IN RURAL AREAS.	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ ROBERTO BEST Y BROWN ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA	Conferenc e Paper	1982	0080267300

ROBERTO BEST Y BROWN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

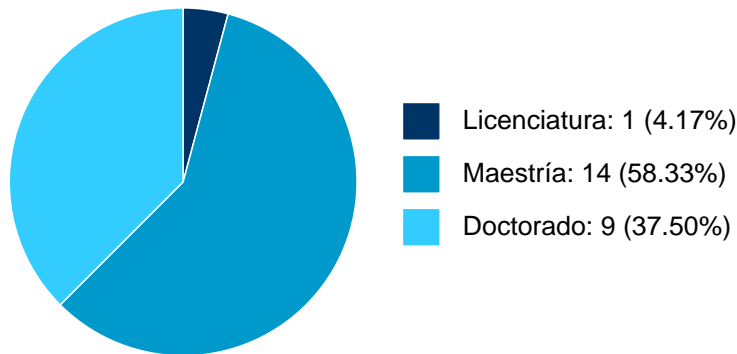


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de Sistemas de Enfriamiento Operados con Energía Solar (Conacyt / CeMIE-Sol)	ROBERTO BEST Y BROWN	Recursos CONACYT	01-03-2014	28-02-2018
2	Refrigeración y Bombas de Calor.	ROBERTO BEST Y BROWN	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2021
3	Laboratorios de pruebas para baja y media temperatura; laboratorio para el diseño e integración de sistemas termo solares asistido por computadora (Cem). CEMIE-Sol-13	ROBERTO BEST Y BROWN	Recursos CONACYT	24-02-2015	23-02-2018
4	Evaluación del uso de energía sustentable en el sistema de calentamiento de agua de la alberca olímpica de Ciudad Universitaria	ROBERTO BEST Y BROWN	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020

ROBERTO BEST Y BROWN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Simulación de sistemas de aire acondicionado solar para su implementación en zonas costeras de la República Mexicana	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	Viñas, Elisa,		2022
2	Evaluación de bombas de calor para el calentamiento de agua de la alberca olímpica de Ciudad Universitaria	Tesis de Licenciatura	ROBERTO BEST Y BROWN,	Rodríguez Gómez, Elsa Darinka,		2021
3	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
4	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

ROBERTO BEST Y BROWN

5	Análisis de operación de un sistema de refrigeración por absorción avanzado gax híbrido solar-gas lp	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	Barrera Chavarría, Mario Alberto,	Instituto de Energías Renovables,	2015
6	Evaluación teórica y experimental de la producción de energía de un banco de tubos evacuados aplicado a sistemas de refrigeración solar térmica	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Hernández Tamayo, Francisco,	Instituto de Energías Renovables,	2014
7	Estudio experimental del proceso de absorción de amoniaco por burbujas en un intercambiador de calor de placas, utilizando diferentes fluidos absorbentes	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	Chan Gonzalez, Jorge De Jesus,	Centro de Investigación en Energía,	2013
8	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
9	Análisis exergético de procesos que utilizan gas LP en una industria de saborizantes : calderas y secadores	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Burgos Madrigal, Paulina,	Centro de Investigación en Energía,	2010
10	Evaluación teórica de la producción de energía térmica de un banco de tubos evacuados a las temperaturas de activación de sistemas de aire acondicionado por absorción	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Lugo Ucán, Sergio Uriel,	Centro de Investigación en Energía,	2010

ROBERTO BEST Y BROWN

11	Simulación y diseño de un generador a fuego directo para un sistema de absorción amoniacal/agua	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Barrera Chavarria, Mario Alberto,	Centro de Investigación en Energía,	2009
12	Validación experimental del modelo de transferencia de calor en un concentrador parabólico compuesto aplicado a la refrigeración solar	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	Ortega Ávila, Naghelli,	Centro de Investigación en Energía,	2008
13	Diseño de absorbedores de película descendente en tubos verticales para la mezcla de amoniacal-nitrato de litio	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Llamas Guillen, Sergio Ulises,		2007
14	Simulación numérica y validación experimental de intercambiadores de calor de tubos aletados y placas, y su integración a un ciclo de refrigeración por absorción	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	Gómez Espinoza, Víctor Hugo,		2007
15	Estudio sobre la operación de sistemas de refrigeración por absorción avanzados con fuentes de calor de desecho y renovable	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	Vidal Santo, Adrian,		2006
16	Estudio teórico de un colector tipo CPC acoplado al generador de un sistema de refrigeración por absorción	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Ortega Ávila, Naghelli,		2002
17	Estudio de sistemas de absorción avanzados para operar con gas natural asistidos por energía solar	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	Velazquez Limon, Nicolas,		2002

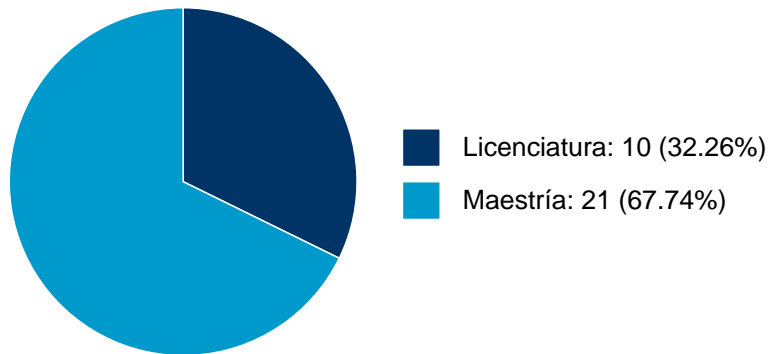
ROBERTO BEST Y BROWN

18	Modelado, simulación y diseño de dos intercambiadores de calor con cambio de fase, empleando superficies extendidas	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Gómez Espinoza, Víctor Hugo,	2002
19	Evaluación de un evaporador compacto para amoníaco	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Chan Gonzalez, Jorge de Jesus,	2001
20	Estudios teóricos y experimentales de transformadores térmicos por absorción y diseño optimado de absorbentes de película descendiente	Tesis de Doctorado	ROBERTO BEST Y BROWN,	Romero, Rosenberg J.,	2001
21	Simulación de bombas de calor por compresión y su potencial de mitigación de gases invernadero	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Alva Rosano, Mauricio de,	2001
22	Representación de las propiedades termofísicas de la mezcla bromuro de litio agua etanolamina para su posible uso en un transformador térmico	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	MARIANO LOPEZ DE HARO, Hernandez Pacheco, Eduardo,	1998
23	Estudio de las mezclas bromuro de litio-agua y carrol TM-agua en transformadores térmicos por absorción de una etapa	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO, Romero, Rosenberg J.,	1996
24	Estudio teórico de transformadores de calor por absorción operando con la mezcla bromuro de litio agua	Tesis de Maestría	ROBERTO BEST Y BROWN,	Rivera Gomez-Franco, Wilfrido,	1991

ROBERTO BEST Y BROWN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2020-2
2	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	4	2019-2
3	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	27	2019-1
4	Licenciatura	REFRIGERACION Y BOMBAS DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	5	2018-2
5	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	19	2018-1
6	Licenciatura	REFRIGERACION Y BOMBAS DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	3	2017-1
7	Licenciatura	REFRIGERACION Y BOMBAS DE CALOR-330065	Instituto de Energías Renovables	6	2016-2
8	Maestría	INTRODUCCION AL APROVECHAMIENTO DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	15	2015-2
9	Licenciatura	ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE	Instituto de Energías Renovables	4	2014-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	2	2014-1
11	Maestría	INTRODUCCION AL APROVECHAMIENTO DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	3	2014-1

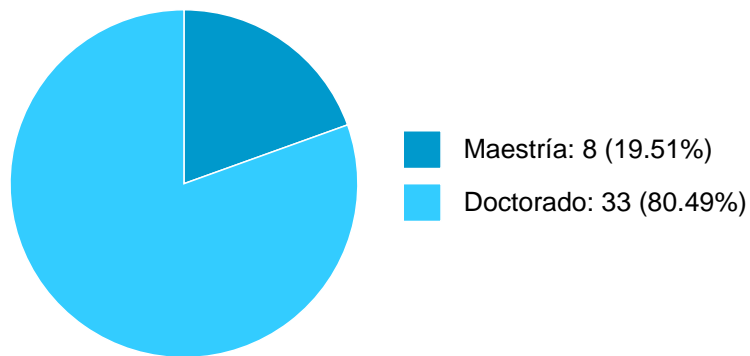
ROBERTO BEST Y BROWN

12	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1
15	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES Y SOCIEDAD	Centro de Investigación en Energía	26	2013-1
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1
17	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	2	2012-2
19	Maestría	INTRODUCCION AL APROVECHAMIENTO DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	14	2012-1
20	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES Y SOCIEDAD	Centro de Investigación en Energía	10	2012-1
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2011-2
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2010-2
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2010-1
24	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2010-1
25	Maestría	INTRODUCCION AL APROVECHAMIENTO DE FUENTES RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	11	2010-1
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2009-2
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2009-1
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	16	2009-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	5	2009-1
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2008-2
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2008-1

ROBERTO BEST Y BROWN

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2018	2019-1
2		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2017	2017-2
3		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2017	2018-1
4	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2017	2017-2
5	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2017	2018-1
6	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2016	2016-2
7	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2016	2017-1
8		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2016	2016-2
9		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2016	2017-1
10		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2015	2015-2
11		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2015	2016-1
12	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2015	2016-1
13	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2014	2014-2
14		Maestría	Maestría en Ingeniería Energía	2013	2013-2
15	Facultad de Ingeniería	Maestría	Maestría en Ingeniería (Energía)	2013	2013-2
16	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2013	2013-2
17	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2013	2014-1
18	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2012	2012-2
19	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2012	2013-1
20	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2012	2012-2
21	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2012	2013-1

ROBERTO BEST Y BROWN

22	Facultad de Ingeniería	Maestría	Maestría en Ingeniería (Energía)	2012	2013-1
23		Maestría	Maestría en Ingeniería Energía	2012	2012-2
24		Maestría	Maestría en Ingeniería Energía	2012	2013-1
25	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2012	2012-2
26	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2011	2011-2
27	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2011	2012-1
28	Facultad de Ingeniería	Maestría	Maestría en Ingeniería (Energía)	2011	2011-2
29		Maestría	Maestría en Ingeniería Energía	2011	2012-1
30	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2011	2011-2
31	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2011	2012-1
32	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2011	2011-2
33	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2011	2012-1
34	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2010	2010-2
35	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2010	2011-1
36	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2010	2011-1
37	Facultad de Ingeniería	Maestría	Maestría en Ingeniería (Energía)	2010	2011-1
38	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2010	2010-2
39	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2010	2011-1
40	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2009	2010-1
41	Centro de Investigación en Energía	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Energía)	2009	2010-1

ROBERTO BEST Y BROWN

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
4	TRANSFORMADOR DE CALOR DE DOBLE ABSORCION.	ROBERTO BEST Y BROWN, WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2021
5	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

ROBERTO BEST Y BROWN

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	2008-2024
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