



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



CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

Datos Generales

Nombre: CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 26 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-04-2016

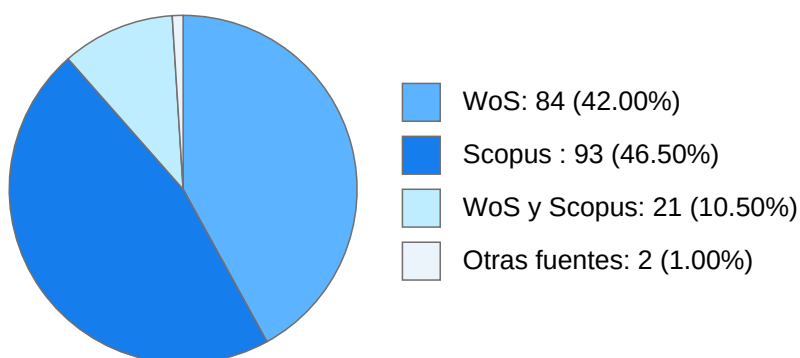
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2022 - VIGENTE
SNI II 2013 - 2021
SNI I - 2012
PRIDE D 2010 - 2024
PRIDE C - 2010
PASPA Estancias Sabáticas 2010 - 2011

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Secondary mirrors for homogenization of parabolic trough radiative flux distributions on cylindrical receivers	DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Martínez-Manuel L. et al.	SOLAR ENERGY	2025
2	Optical and hydrodynamic performance of photocatalytic monoliths of different shapes in a solar photoreactor with compound parabolic collector	JOAQUIN LEONEL REYES GARCIA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO et al.	CATALYSIS TODAY	2024
3	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
4	A comparison of secondary optic designs for linear Fresnel collectors with a single tubular absorber	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Santos A. Canavarrro D. et al.	SOLAR ENERGY	2024
5	Development of an optical method to align a high-flux solar furnace	CARLOS ERNESTO ARREOLA RAMOS ARGELIA BALBUENA ORTEGA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	APPLIED OPTICS	2024
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

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

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	Thermal Analysis of a Multi-Tubular Cavity Thermochemical Solar Reactor	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Romero-Paredes H. Santamaria-Padilla A. et al.	AIP Conference Proceedings	2023
9	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
10	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
11	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
12	Heat transfer and chemical kinetics analysis of a novel solar reactor for hydrothermal processing	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES MANUEL ALEJANDRO RAMIREZ CABRERA PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO et al.	SOLAR ENERGY	2022
13	Theoretical-Experimental Methodology for Designing Hybrid Photocatalytic Reactors	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA RAUL SUAREZ PARRA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	TOPICS IN CATALYSIS	2022
14	The first-order scattering approximation: A closed-form extension to Beer's law, accurate for weakly scattering media	MANUEL ALEJANDRO RAMIREZ CABRERA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER	2021
15	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
16	Solar integrated hydrothermal processes: A review	ALEJANDRO AYALA CORTES CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2021
17	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

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

18	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
19	An optical and energy absorption analysis of the solar compound parabolic collector photoreactor (CPCP): The impact of the radiation distribution on its optimization	PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Acosta-Herazo R. et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020
20	Development of an Elevation-Fresnel Linked Mini-Heliostat Array	ISAIAS MORENO CRUZ JUAN CARLOS CASTRO DOMINGUEZ GUILLERMO RAMIREZ ZUÑIGA et al.	Energies	2020
21	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
22	Thermal Characterization of Carbon Fiber-Reinforced Carbon Composites	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES Macías J.D. et al.	APPLIED COMPOSITE MATERIALS	2019
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	Effect of spatial resolution of heliostat surface characterization on its concentrated heat flux distribution	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Iriarte-Cornejo C. Hinojosa J.F. et al.	SOLAR ENERGY	2018

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

29	Annual Optical Performance of a Solar CPC Photoreactor with Multiple Catalyst Support Configurations by a Multiscale Model	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES I Pena-Cruz Patricio J. Valades-Pelayo et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	2018
30	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
31	Effects of concentrated solar irradiation on allotropic transformations of AISI 316 stainless steel	ARMANDO ROJAS MORIN ARTURO BARBA PINGARRON CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	REVISTA DE METALURGIA	2018
32	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
33	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
34	A survey of methods for the evaluation of reflective solar concentrator optics	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES JOSE RUFINO DIAZ URIBE Pena-Cruz, Manuel I. et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2017
35	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
36	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
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	Transient behavior of a multi-tubular cavity solar thermochemical reactor	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Valadés-Pelayo, P.J.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2017

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

39	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
40	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
41	Validity of the Six-Flux model for photoreactors	MANUEL ALEJANDRO RAMIREZ CABRERA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES EDUARDO RAMOS MORA et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2017
42	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
43	Modeling of Drift Effects on Solar Tower Concentrated Flux Distributions	ISAIAS MORENO CRUZ CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Lara-Cerecedo, Luis O. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	2016
44	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
45	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
46	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
47	Analysis of a solarimetric database for Mexico and comparison with the CSR model	DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES ROBERTO BONIFAZ ALFONZO et al.	RENEWABLE ENERGY	2015
48	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
49	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

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

50	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
51	Correction of the concentrated sunlight spot's drift of the IER-UNAM's solar furnace	CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES DAVID RIVEROS ROSAS et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
52	Three-dimensional analysis of solar radiation distribution at the focal zone of the solar furnace of IER_UNAM	DAVID RIVEROS ROSAS CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	Energy Procedia	2014
53	Improving optical qualification of solar concentrator by FOCuS tool	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Peña-Cruz M.I. Vidal A.M. et al.	Energy Procedia	2014
54	The solar Resource Assessment in Mexico: State of the Art	MAURO GERMAN VALDES BARRON DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	Energy Procedia	2014
55	Beam solar irradiation assessment for Sonora, Mexico	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES DAVID RIVEROS ROSAS JOSE DE JESUS QUIÑONES AGUILAR et al.	Energy Procedia	2014
56	Dynamic drift compensation for heliostats	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Iriarte-Cornejo C. et al.	Energy Procedia	2014
57	Evaluation of heliostat field global tracking error distributions by Monte Carlo simulations	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Díaz-Félix L.A. Escobar-Toledo M. et al.	Energy Procedia	2014
58	Improving parabolic trough mirror module qualification by FOCuS tool	Manuel I. Pena Cruz CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Monreal Vidal, Ana et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2014
59	Heliostat image drift behavior for different error sources	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES DAVID RIVEROS ROSAS CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2014
60	Compensation of heliostat drift by seasonal sampling	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Iriarte-Cornejo, C. et al.	SOLAR ENERGY	2014
61	Experimental evaluation and modeling of internal temperatures in an air gap membrane distillation unit	U. Dehesa Carrasco CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Desalination	2013

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

62	Optical performance modeling of a solar tower heliostat field and Estimation of receiver temperature	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Luis Omar Lara Cerecedo Nun Pitalua-Díaz et al.	IEEE International Autumn Meeting on Power Electronics and Computing	2013
63	Conical receiver for a paraboloidal concentrator with large rim angle	NESTOR FAUSTINO HERNANDEZ CABALLERO DAVID RIVEROS ROSAS Eduardo Venegas et al.	SOLAR ENERGY	2012
64	Water desalination by air humidification: Mathematical model and experimental study	Juan-Jorge Hermosillo CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA	SOLAR ENERGY	2012
65	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
66	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
67	Assessment of a polymeric reflective coating for high concentration point focus applications	DAVID RIVEROS ROSAS RAFAEL CASTREJON GARCIA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2012
68	Analysis of drift phenomena in heliostat images	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES DAVID RIVEROS ROSAS CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	Asme 2012 6th International Conference On Energy Sustainability, Es 2012, Collocated With The Asme 2012 10th Inte	2012
69	Heliostat characterization by optical techniques and image processing	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Peña-Cruz M.I. et al.	Asme 2012 6th International Conference On Energy Sustainability, Es 2012, Collocated With The Asme 2012 10th Inte	2012

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

70	Influence of the size of facets on point focus solar concentrators	DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	RENEWABLE ENERGY	2011
71	Monte Carlo Heat Transfer Modeling of a Particle-Cloud Solar Reactor for SnO ₂ Thermal Reduction	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES DAVID RIVEROS ROSAS Villafan-Vidales, H. I. et al.	JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2011
72	Optical design of a high radiative flux solar furnace for Mexico	DAVID RIVEROS ROSAS CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	SOLAR ENERGY	2010
73	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
74	Radiation absorption and degradation of an azo dye in a hybrid photocatalytic reactor	S. L. Orozco CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES RAUL SUAREZ PARRA	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2009
75	Development and Modeling of Solar Photocatalytic Reactors	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Jiménez A.E.	Advances in Chemical Engineering	2009
76	A flat-plate calorimeter for concentrated solar flux evaluation	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	RENEWABLE ENERGY	2008
77	Effect of iron salt on the color removal of water containing the azo-dye reactive blue 69 using photo-assisted Fe(II)/H ₂ O ₂ and Fe(III)/H ₂ O ₂ systems	Sayra L. Orozco CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES RAUL SUAREZ PARRA et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2008
78	Heat transfer analysis in a calorimeter for concentrated solar radiation measurements	CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	SOLAR ENERGY	2007
79	Radiation field in an annular photocatalytic reactor by the P1 approximation	SERGIO CUEVAS GARCIA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Serrano B.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	2007

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

80	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
81	Optical characterization of tandem absorber/reflector systems based on titanium oxide-carbon coatings	MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Molina J.D. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2007
82	Modeling of the radiation field in a parabolic trough solar photocatalytic reactor	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES SERGIO CUEVAS GARCIA	SOLAR ENERGY	2004
83	Solar photoreactors comparison based on oxalic acid photocatalytic degradation	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Bandala E.R. et al.	SOLAR ENERGY	2004
84	Radiation absorption and rate constants for carbaryl photocatalytic degradation in a solar collector	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Bandala E.R.	CATALYSIS TODAY	2002
85	Solar photocatalytic degradation of Aldrin	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Bandala E.R. et al.	CATALYSIS TODAY	2002
86	Broad solitons in homogeneous Hertzian granular chains	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Ruiz-Suárez J.C.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2002
87	Size distribution of a metallic polydispersion through capacitive measurements in a sedimentation experiment	YURI NAHMAD MOLINARI CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES RAUL MAURICIO RECHTMAN SCHRENZEL et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2001
88	Solar absorptance and thermal emittance of cermets with large particles	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Ruiz-Suárez J.C.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2000
89	Sound in a Magnetorheological Slurry	YURI NAHMAD MOLINARI CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Ruiz-Suárez J.C.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1999
90	Average path-length parameter of diffuse light in scattering media	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Ruiz-Suárez J.C.	APPLIED OPTICS	1999
91	Spectral selectivity of cermets with large metallic inclusions	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Ruiz-Suárez J.C.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1998
92	Scaling analysis of the optical properties of cermets at oblique incidence	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Ruiz-Suárez J.C.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	1998

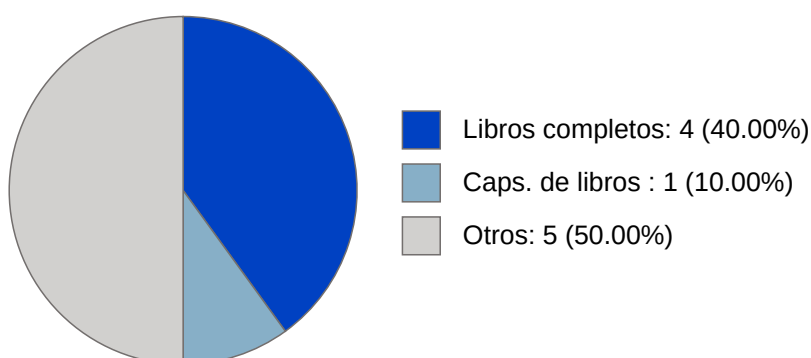
CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

93	Micromaser with atomic coherence	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Moya-Cessa H.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1996
94	Purifying a thermal field in a lossless micromaser	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Moya-Cessa H. Sánchez-Mondragón J.J.	PHYSICAL REVIEW A	1995
95	Transfer of atomic coherence in a micromaser	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Moya-Cessa H. Sanchez-Mondragon J.J. et al.	European Quantum Electronics Conference - Technical Digest	1994
96	Atomic dipole dynamics in the thermal quantized cavity field	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Chumakov S.M. Sánchez-Mondragón J.J.	JOURNAL OF MODERN OPTICS	1993

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Photocatalysis, Photochemistry And Photobiology	ALEJANDRA MARTIN DOMINGUEZ ALMA CONCEPCION CHAVEZ MEJIA BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS et al.	Libro Completo	2021	9786073055048
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.	Conferenc 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	Solar Irradiation over a Flat Surface with Different Tracking Strategies	ADRIANA ELIZABETH GONZALEZ CABRERA DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES et al.	Procedin gs Paper	2018	9783982040806

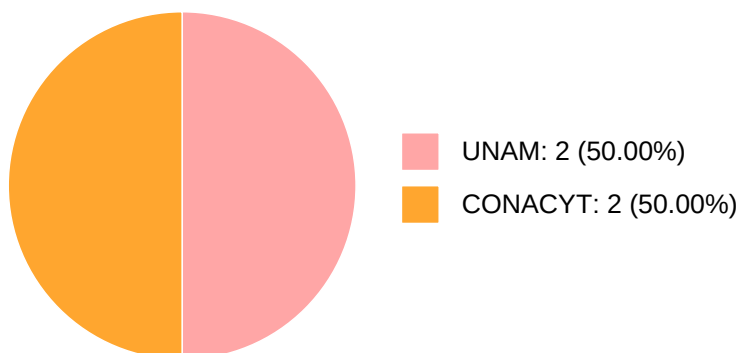
CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

5	La radiación solar	ROBERTO BONIFAZ ALFONZO DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Libro Completo	2015	9786076235102
6	La radiación solar	ROBERTO BONIFAZ ALFONZO DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Libro Completo	2015	9786077131236
7	La radiación solar	ROBERTO BONIFAZ ALFONZO DAVID RIVEROS ROSAS CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Libro Completo	2015	9786077131243
8	Optical performance modeling of a solar tower heliostat field and estimation of receiver temperature	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES Cerecedo L.O.L. Pitalua-Díaz N. et al.	Conferenc e Paper	2013	9781479923700
9	New experimental heliostat test field in Sonora, Mexico	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO DAVID RIVEROS ROSAS et al.	Conferenc e Paper	2011	9781618393647
10	Radiation absorption in a flat-plate solar photocatalytic reactor	SERGIO CUEVAS GARCIA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Conferenc e Paper	2005	9781622762637

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

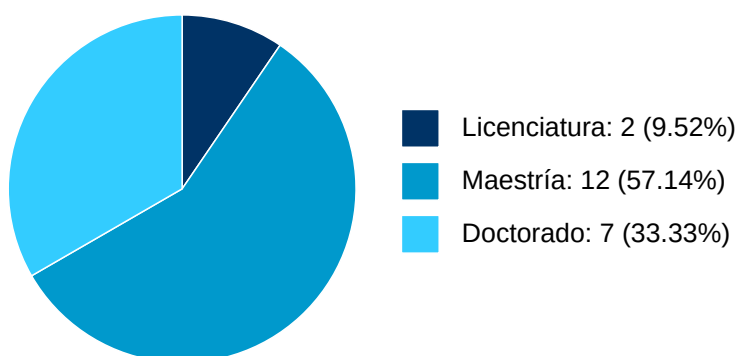


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Combustibles solares y procesos industriales (COSOLPI) CEMIESol / UAM-I	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Recursos CONACYT	25-05-2015	25-03-2018
2	Radiación solar aplicada	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2018
3	Procesos con Energía Solar Concentrada.	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
4	LABORATORIO NACIONAL DE CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Etapa 4.	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Recursos CONACYT	25-09-2019	30-11-2019

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sistema de evaluación rápida de flujo solar concentrado con enfriamiento por aire	Tesis de Licenciatura	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Hernández Figueroa, Emiliano,	Instituto de Energías Renovables,	2024
2	Reactor solar de receptor volumétrico poroso para producción de combustibles solares	Tesis de Doctorado	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Arreola Ramos, Carlos Ernesto,	Instituto de Energías Renovables,	2023
3	Análisis de un concentrador solar secundario para un canal parabólico con receptor circular	Tesis de Licenciatura	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Córdova Gallegos, Jael,	Instituto de Energías Renovables,	2022
4	Análisis de un sistema de seguimiento solar para arreglos de helióstatos acoplados	Tesis de Doctorado	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Moreno Cruz, Isaías,	Instituto de Energías Renovables,	2019
5	Simulación y caracterización de un reactor solar para licuefacción hidrotérmica	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Acosta Gutiérrez, Liannet,	Instituto de Energías Renovables,	2019
6	Modelación de un reactor irradiado directamente para pirólisis de biomasa	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Mota Nava, Hilda Beatriz,	Instituto de Energías Renovables,	2018

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

7	Caracterización de un reactor solar termoquímico	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Valle Barrera, Juan Omar del,	Instituto de Energías Renovables,	2017
8	Producción de carbón a partir de agave mediante pirólisis solar	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Ayala Cortés, Alejandro,	Instituto de Energías Renovables,	2017
9	Evaluación óptica de canteo de helióstatos	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Moreno Cruz, Isaías,	Instituto de Energías Renovables,	2015
10	Caracterización óptica de concentradores solares	Tesis de Doctorado	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Peña Cruz, Manuel Ignacio,	Instituto de Energías Renovables,	2015
11	Diseño, puesta en operación y evaluación de un helióstato con facetas deformables	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Rosales Valles, María Militza,	Instituto de Energías Renovables,	2014
12	Estudio de transferencia de calor y masa en un sistema de destilación por membrana con espaciamiento de aire	Tesis de Doctorado	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Dehesa Carrasco, Ulises,	Centro de Investigación en Energía,	2013
13	Diseño de un sistema óptico para el estudio experimental de la forma solar en Temixco, México	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	RAFAEL CASTREJON GARCIA, OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO, et al.	Centro de Investigación en Energía,	2013
14	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
15	Caracterización de helióstatos por el método de proyección de imágenes	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Peña Cruz, Manuel Ignacio,	Centro de Investigación en Energía,	2011

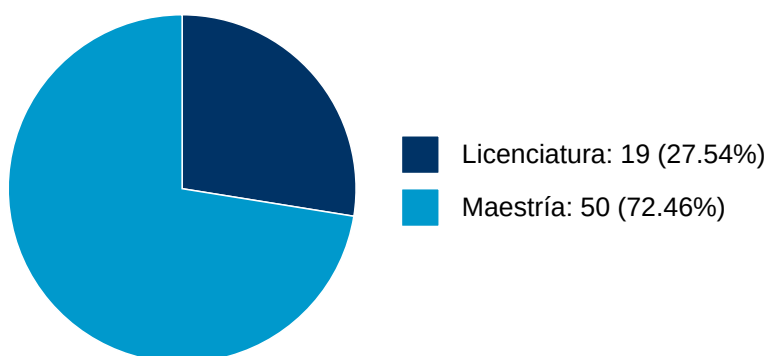
CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

16	Sistema de control para un conjunto de helióstatos	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Marroquín García, David,	Centro de Investigación en Energía,	2011
17	Reactor termoquímico para un concentrador solar de alto flujo radiactivo	Tesis de Doctorado	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Villafán Viales, Heidi Isabel,	Centro de Investigación en Energía,	2009
18	Diseño y modelación de un reactor solar híbrido para la detoxificación del agua	Tesis de Doctorado	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Orozco Cerros, Sayra Lissette,	Centro de Investigación en Energía,	2009
19	Modificación del diseño del DEFRAC para acoplar un reactor químico solar	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Dehesa Carrasco, Ulises,		2007
20	Evaluación experimental y modelación de absorción de radiación en reactores fotocatalíticos	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Cuevas Velasco, Sergio Arturo,		2007
21	Transporte de radiación solar UV en un reactor fotocatalítico de canal parabólico	Tesis de Maestría	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,	Cuevas Velasco, Sergio Arturo,		2003

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES FUNDAMENTOS DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	Centro de Investigación en Energía	2	2023-2
2	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	19	2023-1
3	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2023-1
4	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	1	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	Centro de Investigación en Energía	2	2022-2
6	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	1	2022-1
7	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	25	2022-1
8	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
9	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	26	2021-1
10	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES APLICACIONES TÉRMICAS DE LA ENERGÍA SOLAR	Instituto de Energías Renovables	2	2020-2
12	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	24	2020-1
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2019-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Energías Renovables	1	2019-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Energías Renovables	1	2019-1
16	Licenciatura	SOLAR TERMICA II	Centro de Investigación en Energía	5	2019-1
17	Licenciatura	TEMAS SELEC.ENERG.RENOV.DESAR.SUST.	Centro de Investigación en Energía	1	2019-1
18	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	28	2019-1
19	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	25	2018-2
20	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2018-2
21	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2018-2
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
24	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	25	2018-1
25	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2017-2
26	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Centro de Investigación en Energía	30	2017-2
27	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2017-2
28	Licenciatura	SOLAR TERMICA	Centro de Investigación en Energía	28	2017-1
29	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II-321002	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III-321042	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
31	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION-395016	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	4	2016-2
33	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL-332466	Instituto de Energías Renovables	25	2016-2
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
35	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
36	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
37	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
38	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
39	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
40	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
41	Licenciatura	SOLAR TERMICA-335383	Instituto de Energías Renovables	24	2016-1
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	5	2016-1
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2015-2
44	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Instituto de Energías Renovables	25	2015-2
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	1	2015-2
46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	2	2015-1
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	3	2014-2
48	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
49	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2014-1
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	2	2014-1
51	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2014-1
52	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

53	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	3	2013-2
54	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	4	2013-1
56	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1
57	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1
58	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2012-2
59	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	7	2012-2
60	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	2	2011-1
61	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	2	2010-2
62	Maestría	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
63	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	6	2010-2
64	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2010-1
65	Maestría	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	8	2009-2
66	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2009-2
67	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	3	2009-2
68	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2009-1
69	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	3	2008-2

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	CALORIMETRO DE PLACA PLANA PARA LA MEDICION DE ENERGIA RADIATIVA CONCENTRADA.	CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA, CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES, JOSE DE JESUS QUIÑONES AGUILAR, et al.	PHYSICS	2011
2	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
3	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

CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES

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