



SERGIO CUEVAS GARCIA

Datos Generales

Nombre: SERGIO CUEVAS GARCIA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 37 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-03-2013

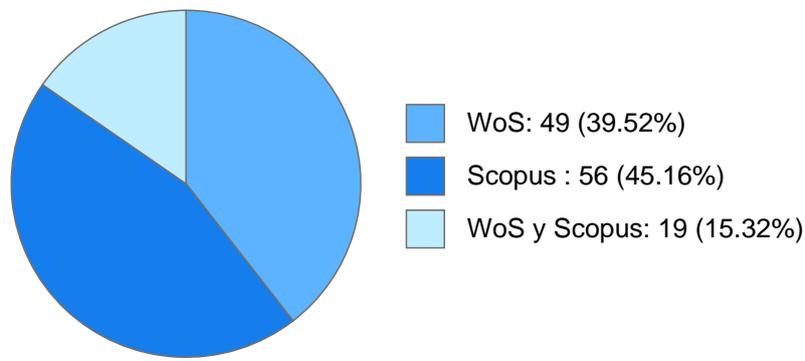
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2012 - 2024
SNI II 2009 - 2011
SNI I 2008
PRIDE D - 2024

SERGIO CUEVAS GARCIA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Interaction of inertia and magnetic force in the liquid metal flow past a magnetic obstacle	VERONICA SOLANO OLIVARES SERGIO CUEVAS GARCIA DAVID ROBERTO DOMINGUEZ LOZOYA et al.	PHYSICS OF FLUIDS	2024
2	MHD Generation for Sustainable Development, from Thermal to Wave Energy Conversion: Review	JOSE CARLOS DOMINGUEZ LOZOYA DAVID ROBERTO DOMINGUEZ LOZOYA SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	SUSTAINABILITY	2024
3	Electromagnetic tailoring of vortex patterns in an electrolyte layer at the millimeter scale	JOSE MANUEL OLVERA OROZCO SERGIO CUEVAS GARCIA Figueroa A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	2023
4	Oscillatory boundary layer flow of a Maxwell fluid over a wavy wall	SERGIO CUEVAS GARCIA JOSE CARLOS DOMINGUEZ LOZOYA LEONARDO FIDEL CORDOVA CASTILLO	JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS	2023
5	Asymptotic solutions for a continuum model of a DC gas discharge in cavities with different geometry	LEONARDO FIDEL CORDOVA CASTILLO JOSE MANUEL OLVERA OROZCO SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2022
6	MAGNETIC FIN FOR HEAT TRANSFER ENHANCEMENT IN LIQUID METAL DUCT FLOW	VERONICA SOLANO OLIVARES SERGIO CUEVAS GARCIA Figueroa A.	Magnetohydrodynamics	2022

SERGIO CUEVAS GARCIA

7	A LIQUID METAL MHD VORTEX GENERATOR FOR ENERGY HARVESTING APPLICATIONS	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA SERGIO CUEVAS GARCIA Ávalos-Zúñiga R.A.	Magnetohydro dynamics	2022
8	Laboratory Characterization of a Liquid Metal MHD Generator for Ocean Wave Energy Conversion	JOSE CARLOS DOMINGUEZ LOZOYA SERGIO CUEVAS GARCIA DAVID ROBERTO DOMINGUEZ LOZOYA et al.	SUSTAINABILITY	2021
9	Electromagnetically generated vortex streets in a narrow channel	SERGIO CUEVAS GARCIA Román J. Uriostegui K. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	2020
10	Instability of swirling electrolyte flows driven electromagnetically	JAMES PEREZ BARRERA SERGIO CUEVAS GARCIA McCloughan J. et al.	Magnetohydro dynamics	2020
11	Theoretical analysis of the frictional losses in magnetohydrodynamic microflows considering slippage	SERGIO CUEVAS GARCIA Rivero M.	MICROSYSTEM TECHNOLOGIES- MICRO-AND NANOSYSTEMS- INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS	2019
12	Thermographic visualization of a flow instability in an electromagnetically driven electrolyte layer	JAMES PEREZ BARRERA GUILLERMO RAMIREZ ZUÑIGA SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	2019
13	Flow produced by a free-moving floating magnet driven electromagnetically	SERGIO CUEVAS GARCIA Saul Piedra Joel Roman et al.	Physical Review Fluids	2018
14	Lissajous trajectories in electromagnetically driven vortices	SERGIO CUEVAS GARCIA EDUARDO RAMOS MORA Figueroa, Aldo	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2017
15	Wake patterns behind a magnetic obstacle in an electrolyte layer	SERGIO CUEVAS GARCIA Roman, J. Figueroa, A.	Magnetohydro dynamics	2017
16	Instabilities in swirling liquid metal flows driven by rotating permanent magnets	JOSE CARLOS DOMINGUEZ LOZOYA SERGIO CUEVAS GARCIA EDUARDO RAMOS MORA et al.	Magnetohydro dynamics	2017
17	Nested dipolar vortices driven by electromagnetic forces in a thin liquid metal layer	NORMA ALEJANDRA FIGUEROA RIOS SERGIO CUEVAS GARCIA Lara, C. G.	Magnetohydro dynamics	2017
18	Electromagnetically driven flow of electrolyte in a thin annular layer: Axisymmetric solutions	JAMES PEREZ BARRERA SERGIO CUEVAS GARCIA Suslov, Sergey A.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2017

SERGIO CUEVAS GARCIA

19	Analysis of an annular MHD stirrer for microfluidic applications	JAMES PEREZ BARRERA SERGIO CUEVAS GARCIA Ortiz A.	Environmental Science and Engineering-Environmental Engineering	2016
20	Magnetohydrodynamic flow induced by arrays of rotating permanent magnets	SERGIO CUEVAS GARCIA EDUARDO RAMOS MORA Rivero, M.	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	2016
21	Effect of the magnetic field orientation on the damping of liquid metal free surface waves in the processing of materials	Gerardo Alcala SERGIO CUEVAS GARCIA Rivero, Michel	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
22	Experimental and theoretical study of the dynamics of wakes generated by magnetic obstacles	D. R. Dominguez ALBERTO BELTRAN MORALES J. J. Roman et al.	Magnetohydro dynamics	2015
23	Instability of electrolyte flow driven by an azimuthal Lorentz force	JAMES PEREZ BARRERA EDUARDO RAMOS MORA SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	Magnetohydro dynamics	2015
24	Numerical simulation of the flow past a pair of magnetic obstacles	ALBERTO BELTRAN MORALES SERGIO CUEVAS GARCIA Román J.	Environmental Science and Engineering-Environmental Engineering	2015
25	Steady and unsteady vortex flow generated by electromagnetic forcing	SERGIO CUEVAS GARCIA Lara C.G. Figueroa A.	Environmental Science and Engineering-Environmental Engineering	2015
26	Chaotic advection at large Péclet number: Electromagnetically driven experiments, numerical simulations, and theoretical predictions	SERGIO CUEVAS GARCIA EDUARDO RAMOS MORA Figueroa, Aldo et al.	PHYSICS OF FLUIDS	2014
27	Heat transfer and entropy generation in the parallel plate flow of a power-law fluid with asymmetric convective cooling	MARIANO LOPEZ DE HARO SERGIO CUEVAS GARCIA A. Beltran	Energy	2014
28	Analysis of the slip condition in magnetohydrodynamic (MHD) micropumps	M. Rivero SERGIO CUEVAS GARCIA	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2012
29	Optimum wall thickness ratio based on the minimization of entropy generation in a viscous flow between parallel plates	SERGIO CUEVAS GARCIA Ibanez, Guillermo Lopez, Aracely	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	2012

SERGIO CUEVAS GARCIA

30	Verification and experimental validation of a numerical simulation of natural convection in a slender cylinder	Jose Nunez Miguel Lopez Caballero EDUARDO RAMOS MORA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	2012
31	Electromagnetically driven oscillatory shallow layer flow	Aldo Figueroa SERGIO CUEVAS GARCIA EDUARDO RAMOS MORA	PHYSICS OF FLUIDS	2011
32	Induced electric current-based formulation in computations of low magnetic Reynolds number magnetohydrodynamic flows	SERGIO CUEVAS GARCIA A. Beltran Smolentsev, S.	JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS	2010
33	Bifurcation analysis in a vortex flow generated by an oscillatory magnetic obstacle	Alberto Beltran EDUARDO RAMOS MORA SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	PHYSICAL REVIEW E	2010
34	Entropy generation minimization of a MHD (magnetohydrodynamic) flow in a microchannel	SERGIO CUEVAS GARCIA Ibanez, Guillermo	Energy	2010
35	MHD flow in an insulating rectangular duct under a non-uniform magnetic field	SERGIO CUEVAS GARCIA Moreau R. Smolentsev S.	PMC Physics B	2010
36	Viscoelastic Effects on the Entropy Production in Oscillatory Flow between Parallel Plates with Convective Cooling	SERGIO CUEVAS GARCIA Vazquez, Federico Angel Olivares-Robles, Miguel	ENTROPY	2009
37	VORTEX GENERATION BY AN OSCILLATORY MAGNETIC OBSTACLE	A. Beltran SERGIO CUEVAS GARCIA EDUARDO RAMOS MORA	Magnetohydrodynamics	2009
38	FLOW IN AN INSULATING RECTANGULAR DUCT AT THE ENTRY OF A MAGNET	SERGIO CUEVAS GARCIA Moreau, R. Smolentsev, S.	Magnetohydrodynamics	2009
39	Heat transfer enhancement in oscillatory flows of Newtonian and viscoelastic fluids	SERGIO CUEVAS GARCIA JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MARIANO LOPEZ DE HARO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2009
40	Electrically driven vortices in a weak dipolar magnetic field in a shallow electrolytic layer	Aldo Figueroa SERGIO CUEVAS GARCIA EDUARDO RAMOS MORA et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2009
41	Relationship on tobacco consumption, mental health and physical distress in male workers at a Mexican textile factory [Relación entre el consumo de tabaco, salud mental y malestares físicos en hombres trabajadores de una empresa textil mex	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIA ELENA TERESA MEDINA MORA ICAZA Rodríguez Machain A.C. et al.	SALUD MENTAL	2008

SERGIO CUEVAS GARCIA

42	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
43	Modeling the solar photocatalytic degradation of dyes	HEIDI ISABEL VILLAFAN VIDALES SERGIO CUEVAS GARCIA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2007
44	Erratum: Optimal behavior of viscoelastic flow at resonant frequencies (Phys. Rev. E (2004) 70 (056302))	SERGIO CUEVAS GARCIA JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA Lambert A.A. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2006
45	Effect of a magnetic field on the linear stability of a thermoacoustic oscillation	GUADALUPE HUELSZ LESBROS EDUARDO RAMOS MORA SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	JOURNAL OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS	2005
46	Modeling of the radiation field in a parabolic trough solar photocatalytic reactor	CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES SERGIO CUEVAS GARCIA	SOLAR ENERGY	2004
47	Thermodynamic optimization of radial MHD flow between parallel circular disks	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO Duharte G.I.	JOURNAL OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS	2004
48	Optimal behavior of viscoelastic flow at resonant frequencies	SERGIO CUEVAS GARCIA Lambert A.A. Ibáñez G. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2004
49	Minimization of entropy generation by asymmetric convective cooling	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO Ibáñez G.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2003
50	Optimization analysis of an alternate magnetohydrodynamic generator	SERGIO CUEVAS GARCIA Ibáñez G. De Haro M.L.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2002
51	Interaction of Stokes boundary layer flow with a sound wave	EDUARDO RAMOS MORA SERGIO CUEVAS GARCIA Huelz G.	PHYSICS OF FLUIDS	2001
52	Consequences of a generalized Ohm's law for magnetic transport in conducting media	SERGIO CUEVAS GARCIA JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MARIANO LOPEZ DE HARO	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	1999



SERGIO CUEVAS GARCIA

53	Entropy generation analysis of magnetohydrodynamic induction devices	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO Salas H.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	1999
54	Liquid-metal MHD flow in rectangular ducts with thin conducting or insulating walls: Laminar and turbulent solutions	SERGIO CUEVAS GARCIA Picologlou B.F. Walker J.S. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	1997
55	Steady streaming in oscillatory viscous flow under a transverse magnetic field	SERGIO CUEVAS GARCIA EDUARDO RAMOS MORA	PHYSICS OF FLUIDS	1997
56	Heat transfer in laminar and turbulent liquid-metal MHD flows in square ducts with thin conducting or insulating walls	SERGIO CUEVAS GARCIA Picologlou B.F. Walker J.S. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	1997

SERGIO CUEVAS GARCIA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Física	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2019	9786072435926
2	Magnetohydrodynamic Pumps for Sensor Applications	JOSE CARLOS DOMINGUEZ LOZOYA SERGIO CUEVAS GARCIA Michel Rivero et al.	Article	2018	9788409030316
3	Física	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2018	9786072431331
4	Física	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2018	9786072431348
5	Ciencias 2 Física. Secundaria. Savia	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2016	9786072420878
6	Analysis of an annular MHD stirrer for microfluidic applications	SERGIO CUEVAS GARCIA	Capítulo de un Libro	2016	9783319279657
7	Steady and unsteady vortex flow generated by electromagnetic forcing	SERGIO CUEVAS GARCIA	Capítulo de un Libro	2015	9783319114873

SERGIO CUEVAS GARCIA

8	Ciencias 2 Física. Secundaria. Savia	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2015	9786072420267
9	Ciencias II Física. Secundaria	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2014	9786072411593
10	Ciencias II. Física Secundaria. Conect@ Entornos	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2014	9786072412545
11	Ciencias II. Física. Secundaria. Conect@ Entornos	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2014	978607240996 5
12	Surface Waves Generated on Electrolytes by a Traveling Electromagnetic Force	SERGIO CUEVAS GARCIA	Capítulo de un Libro	2014	9783319001159
13	La Ciencia, desde Morelos para el Mundo. Tomo II, Biología: del ambiente a la genómica	ENRIQUE GALINDO FENTANES SERGIO CUEVAS GARCIA HERNAN LARRALDE RIDAURA et al.	Libro Completo	2013	9786079568214
14	Prólogo de la sección de Física	SERGIO CUEVAS GARCIA	Capítulo de un Libro	2013	9786079568238
15	¿Cómo se mezclan los fluidos?	SERGIO CUEVAS GARCIA	Capítulo de un Libro	2013	9786070243776
16	La Ciencia, desde Morelos para el Mundo. Tomo III, Física, Química y Matemáticas	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO ENRIQUE GALINDO FENTANES SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	Libro Completo	2013	9786079568238
17	Ciencias II. Física. Secundaria. Conect@ entornos	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO JULIA TAGUEÑA PARGA	Libro Completo	2013	9786072407091
18	Ciencias 2. Física. Secundaria. Conect@ Entornos	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Libro Completo	2013	9786072407374
19	La Ciencia, desde Morelos para el Mundo. Tomo II, Biología: del ambiente a la genómica	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO ENRIQUE GALINDO FENTANES SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	Libro Completo	2012	9786079568221
20	La Ciencia, desde Morelos para el Mundo. Tomo II, Biología: del ambiente a la genómica	SERGIO CUEVAS GARCIA ENRIQUE GALINDO FENTANES GEORGINA HERNANDEZ DELGADO et al.	Libro Completo	2012	9786079568214

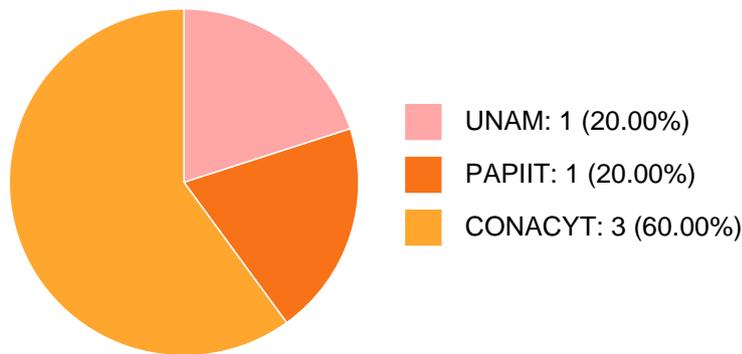
SERGIO CUEVAS GARCIA

21	Ciencias II. Física. Secundaria Conect@ Entornos	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO JULIA TAGUEÑA PARGA	Libro Completo	2012	9786072406476
2	Ciencias II. Física. Secundaria. Conecta entornos.	JULIA TAGUEÑA PARGA MARIANO LOPEZ DE HARO SERGIO CUEVAS GARCIA	Libro Completo	2012	9786072403673
2	Ciencias II. Física. Secundaria. Conecta entornos.	MARIANO LOPEZ DE HARO JULIA TAGUEÑA PARGA SERGIO CUEVAS GARCIA	Libro Completo	2011	9786072403673
2	La ciencia desde Morelos para el mundo	SERGIO CUEVAS GARCIA HERNAN LARRALDE RIDAURA ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	Libro Completo	2011	9786079568207
2	La ciencia, desde Morelos para el mundo Tomo I: Ciencia y sociedad	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO ENRIQUE GALINDO FENTANES SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	Libro Completo	2011	9786079568207
2	Entropy generation in oscillatory flow between parallel plates	MARIANO LOPEZ DE HARO SERGIO CUEVAS GARCIA Vázquez F. et al.	Capítulo de un Libro	2010	9789814307543
27	Heat transfer and entropy generation in oscillatory flow between parallel plates	SERGIO CUEVAS GARCIA MARIANO LOPEZ DE HARO	Capítulo de un Libro	2010	9789814307536
2	Radiation absorption in a flat-plate solar photocatalytic reactor	SERGIO CUEVAS GARCIA CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES	Conferenc e Paper	2005	9781622762637

SERGIO CUEVAS GARCIA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

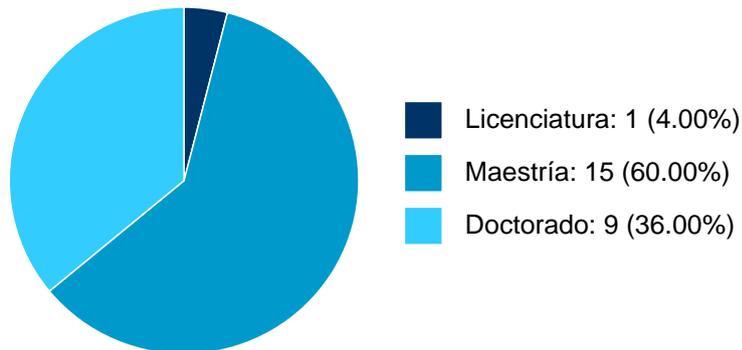


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio teórico-experimental de inestabilidades de flujos magnetohidrodinámicas.	SERGIO CUEVAS GARCIA	Recursos CONACYT	01-01-2016	31-12-2018
2	Desarrollo de generadores eléctricos de inducción para el aprovechamiento de la energía de corrientes, mareomotriz y de oleaje. CeMIE-Océano.	SERGIO CUEVAS GARCIA	Recursos CONACYT	01-01-2017	10-09-2021
3	Física aplicada.	SERGIO CUEVAS GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
4	Estudio teórico experimental de inestabilidades de flujos magneto hidrodinámicos.	SERGIO CUEVAS GARCIA	Recursos CONACYT	24-04-2015	31-12-2020
5	Respuesta dinámica de fluidos viscoelásticos eléctricamente conductores de relevancia en actuadores y microdispositivos	SERGIO CUEVAS GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

SERGIO CUEVAS GARCIA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelación numérica de la aerodinámica del rotor de un aerogenerador de eje horizontal	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	CARLOS ALBERTO LOPEZ VILLALOBOS, Hernández Acosta, Alan Saih,	Instituto de Energías Renovables,	2022
2	Electromagnetic stirring at millimetric scale	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Olvera Orozco, José Manuel,	Instituto de Energías Renovables,	2020
3	Generador eléctrico magnetohidrodinámico para el aprovechamiento de la energía de oleaje	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Domínguez Lozoya, José Carlos,	Instituto de Energías Renovables,	2019
4	Estudio numérico de flujos magnetohidrodinámicos de metal líquido en ductos para el mejoramiento de la transferencia de calor	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Solano Olivares, Verónica,	Instituto de Energías Renovables,	2018

SERGIO CUEVAS GARCIA

5	Theoretical and experimental characterization of wakes generated by localized magnetic forces in electrically conducting fluids	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Román Godínez, José Joel,	Instituto de Energías Renovables,	2017
6	Estudio teórico de la dinámica y transferencia de calor en flujos oscilatorios	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Córdova Castillo, Leonardo Fidel,	Instituto de Energías Renovables,	2017
7	Experimental and numerical study of magnetohydrodynamic flow instabilities in a cylindrical cavity	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Pérez Barrera, James,	Instituto de Energías Renovables,	2017
8	Estudio de ondas en fluidos eléctricamente conductores en presencia de campos magnéticos	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Alcalá Perea, Gerardo,	Instituto de Energías Renovables,	2016
9	Estudios de agitación electromagnética con líquidos conductores en contenedores cilíndricos	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Domínguez Lozoya, José Carlos,	Instituto de Energías Renovables,	2014
10	Optimización de espejos de silicio poroso	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA, JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA, et al.	Instituto de Energías Renovables, Instituto de Física,	2014
11	Estudio teórico-experimental de la agitación electromagnética de flujos en aguas someras	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Gutierrez Lara, Cinthya,	Centro de Investigación en Energía,	2013
12	Estudio numérico de la transferencia de calor en un flujo a través de arreglos de obstáculos magnéticos	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Roman Godínez, José Joel,	Centro de Investigación en Energía,	2013

SERGIO CUEVAS GARCIA

13	Estudio teórico del flujo producido por una fuerza de lorentz azimutal en un agitador electromagnético	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Pérez Barrera, James,	Centro de Investigación en Energía,	2013
14	Diseño, construcción y caracterización de un circuito de metal líquido impulsado por una bomba de inducción mhd	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Domínguez Lozoya, David Roberto,	Centro de Investigación en Energía,	2013
15	Simulación numérica de la convección bajo la influencia de fuerzas electromagnéticas y fuerzas de rotación	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	EDUARDO RAMOS MORA, Nuñez González, José,	Centro de Investigación en Energía,	2012
16	Estudio experimental de flujos en dispositivos de bombeo y agitación electromagnéticos	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Rivero, Michel,	Centro de Investigación en Energía,	2012
17	Ondas superficiales en líquidos conductores bajo campos magnéticos	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Alcalá Perea, Gerardo,	Centro de Investigación en Energía,	2010
18	Dinámica de flujos en obstáculos magnéticos	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Beltrán Morales, Alberto,	Centro de Investigación en Energía,	2010
19	Dinámica de vórtices generados por fuerzas electromagnéticas : Dynamics of electromagnetically driven vortices	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Figueroa Lara, Aldo,	Centro de Investigación en Energía,	2010
20	Análisis de dispositivos magnetohidrodinámicos de bombeo	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Rivero, Michel,	Centro de Investigación en Energía,	2008
21	Flujo de líquidos conductores en campos magnéticos localizados	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Beltrán Morales, Alberto,		2006
22	Generación de vorticidad mediante fuerzas magnéticas	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Figueroa Lara, Aldo,		2006

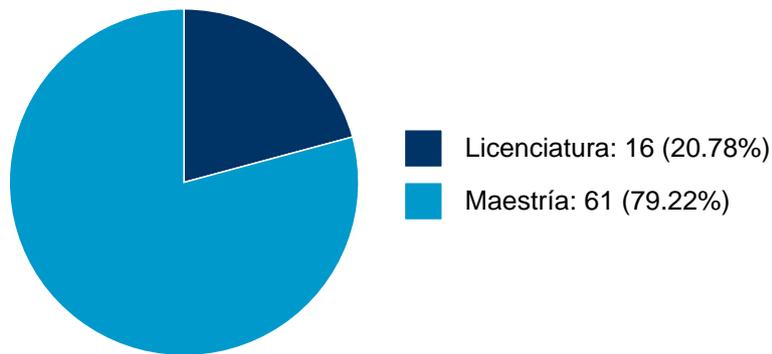
SERGIO CUEVAS GARCIA

23	Optimización de procesos y dispositivos energeticos basada en la produccion de entropia	Tesis de Doctorado	SERGIO CUEVAS GARCIA,	MARIANO LOPEZ DE HARO, Ibañez Duharte, Guillermo,	2003
24	Estudio teorico de un generador magnetohidrodinamico alterno acoplado a una fuente solar	Tesis de Maestría	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Avalos Zuñiga, Raul Alejandro,	2001
25	El concepto de entropia de la termodinamica clasica a los procesos irreversibles	Tesis de Licenciatura	SERGIO CUEVAS GARCIA,	Gonzalez de Luna, Eduardo Manuel,	1996

SERGIO CUEVAS GARCIA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	17	2024-2
2	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2024-2
3	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2024-2
4	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS MECÁNICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
7	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	16	2023-2
8	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES INTRODUCCIÓN A LA MAGNETO HIDRODINÁMICA	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS MECÁNICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	7	2023-1

SERGIO CUEVAS GARCIA

12	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	19	2022-2
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2022-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2022-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2022-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	Centro de Investigación en Energía	6	2022-1
17	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
18	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	27	2021-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS MECÁNICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
20	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
21	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	28	2020-2
22	Licenciatura	DINAMICA DE MEDIOS DEFORMABLES	Facultad de Ciencias	1	2020-1
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1
24	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS MECÁNICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	13	2020-1
26	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	22	2019-2
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2019-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES INTRODUCCION A LA MAGNETOHIDRODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	1	2019-2
29	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	29	2018-2
30	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2018-2
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
32	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1

SERGIO CUEVAS GARCIA

33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS,INTRODUCCION A LA MAGNETOHIDRODINAMICA	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS,MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	11	2018-1
35	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Centro de Investigación en Energía	25	2017-2
36	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2017-2
37	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2017-2
38	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	6	2017-2
39	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II-320994	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
40	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III-321033	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
41	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS-395009	Instituto de Energías Renovables	7	2017-1
42	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
43	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS-334478	Instituto de Energías Renovables	27	2016-2
44	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	12	2016-1
45	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
46	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	25	2015-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	3	2015-1
48	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
49	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
50	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	19	2014-2
51	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	2	2014-1
52	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	2	2014-1
53	Maestría	MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	3	2014-1

SERGIO CUEVAS GARCIA

54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	4	2014-1
55	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
56	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
57	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	2	2013-2
58	Licenciatura	MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	9	2013-2
59	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	2	2013-1
60	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Centro de Investigación en Energía	2	2013-1
61	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	14	2013-1
62	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	2	2012-2
63	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	2	2012-2
64	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2012-1
65	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	18	2012-1
66	Maestría	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	9	2011-2
67	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2011-2
68	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2011-1
69	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	11	2011-1
70	Maestría	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	4	2010-2
71	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2010-2
72	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2010-1
73	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	2	2009-2
74	Maestría	TRANSFERENCIA DE CALOR	Centro de Investigación en Energía	4	2009-2



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



SERGIO CUEVAS GARCIA

75	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	5	2009-1
76	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	3	2008-1
77	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	2	2008-1



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



SERGIO CUEVAS GARCIA

PATENTES

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

SERGIO CUEVAS GARCIA

SERGIO CUEVAS GARCIA

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	2008-2024
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