



## **JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 31 años

---

### **Nombramientos**

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Energías Renovables  
Desde 01-05-2023 hasta 28-02-2025

---

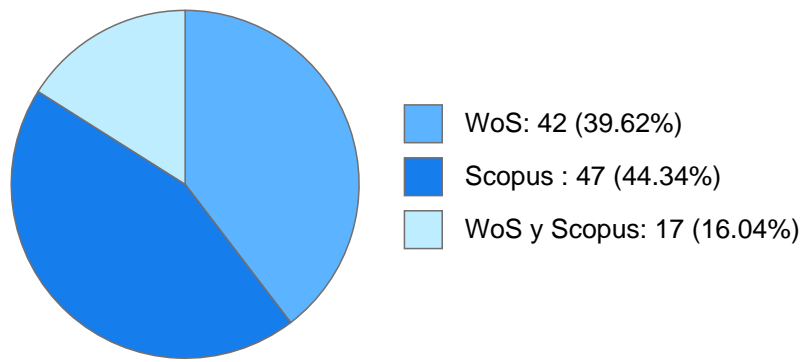
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2021 - 2025  
SNI I - 2020  
PRIDE D 2012 - 2024  
PRIDE C - 2012  
PASPA Estancias Sabáticas 2020 - 2021

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Exploring Corn Cob Gasification as a Low-Carbon Technology in the Corn Flour Industry in Mexico	FABIO LUIGI MANZINI POLI JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA	Energies	2024
2	Energy Transition Policy of the Mexican Electricity Sector: A Representation in Terms of the Theory of Change	GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Carrasco-González F.	Energies	2024
3	Development and Upstream Integration of the Photovoltaic Industry Value Chain in Mexico	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Birlain-Escalante M.O. Vega-Navarro Á.D.L. et al.	Energies	2023
4	Reducing CO2 emissions in the copper smelting process by using high-temperature solar heat: Tecno-economic assessment	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO CARLOS ALBERTO PEREZ RABAGO CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2023
5	Future Scenarios of Firewood Consumption for Cooking in the Mexican Tropical Region	GUADALUPE PEREZ MORALES GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO et al.	Energies	2023
6	Sustainability Assessment of Solid Biofuels from Agro-Industrial Residues Case of Sugarcane Bagasse in a Mexican Sugar Mill	FABIO LUIGI MANZINI POLI JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE et al.	SUSTAINABILITY	2022

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

7	Socioeconomic and Environmental Aspects of Traditional Firewood for Cooking on the Example of Rural and Peri-Urban Mexican Households	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA FABIO LUIGI MANZINI POLI et al.	Energies	2022
8	Environmental footprint of biodiesel production from mexican Jatropha curcas cultivated on marginal soils	GUADALUPE PEREZ MORALES JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2022
9	Levelized Cost of Heat of the CSPth Hybrid Central Tower Technology	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA Cruz-Robles I.	Energies	2022
10	A Methodological Framework for Assessing the Sustainability of Solid Biofuels Systems	RICARDO MUSULE LAGUNES CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE RENE DAVID MARTINEZ BRAVO et al.	BioEnergy Research	2022
11	Assessment of the Environmental and Economic Performance of Heat Generation from Orange Peels and Sugarcane Straw	GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO RICARDO MUSULE LAGUNES et al.	BioEnergy Research	2022
12	Climate change and income inequality: An I-O analysis of the structure and intensity of the GHG emissions in Mexican households	MONICA SANTILLAN VERA JOSE ANGEL FELIX DE LA VEGA NAVARRO JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	2021
13	Sustainability Evaluation of Non-Toxic Jatropha curcas in Rural Marginal Soil for Obtaining Biodiesel Using Life-Cycle Assessment	GUADALUPE PEREZ MORALES JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Energies	2021
14	Solid Biofuels Scenarios from Rural Agricultural and Forestry Residues for Mexican Industrial SMEs	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA et al.	Energies	2021
15	Modeling Forest Woody Biomass Availability for Energy Use Based on Short-Term Forecasting Scenarios	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Ulises Flores Hernandez Dirk Jaeger	WASTE AND BIOMASS VALORIZATION	2020
16	Boosting energy efficiency and solar energy inside the residential, commercial, and public services sectors in Mexico	GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Energies	2020
17	Toward a Low-Carbon Industrial Sector in Mexico	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA Mariano O. Birlain-Escalante	ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY	2020

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

18	The sustainable cultivation of Mexican nontoxic <i>Jatropha curcas</i> to produce biodiesel and food in marginal rural lands	GUADALUPE PEREZ MORALES JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO MIRNA GUEVARA GARCIA et al.	SUSTAINABILITY	2019
19	Toward a low-carbon transport sector in Mexico	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA	Energies	2019
20	Towards a low-carbon Mexican chemical industry	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2018
21	Evaluating economic alternatives for wood energy supply based on stochastic simulation	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Hernández U.F. Jaeger D.	SUSTAINABILITY	2018
22	Towards a low-carbon electric power system in Mexico	GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	2017
23	Sustainability assessment of ethanol production from two crops in Mexico	CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Manzini, Fabio	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2017
24	Bioenergy Potential and Utilization Costs for the Supply of Forest Woody Biomass for Energetic Use at a Regional Scale in Mexico	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Flores Hernandez, Ulises Jaeger, Dirk	Energies	2017
25	Life cycle assessment: A case study of two wind turbines used in Mexico	ALEJANDRO VARGAS SANCHEZ E. Zenon URSULA OSWALD SPRING et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
26	Sustainable bioenergy options for Mexico: GHG mitigation and costs	Carlos A. Garcia ADRIAN GHILARDI MARGARET MC CALL SKUTSCH et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2015
27	Technical and economic analysis of Domestic High Consumption Tariff niche market for photovoltaic systems in the Mexican household sector	GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Mario Rios	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2015
28	Evaluating the energy and the carbon stored from tropical acacias: The first steps	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO ICELA IVONNE TOLEDO GARCIA JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ et al.	International Journal of Environment and Sustainable Development	2014

## JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO

29	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
30	Model for evaluating the environmental sustainability of energy projects	FABIO LUIGI MANZINI POLI JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Paloma Macias	TECNOLOGICA L FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	2011
31	Environmental and economic feasibility of palm oil biodiesel in the Mexican transportation sector	Ingrid Lozada JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2010
32	Damage costs produced by electric power plants An externality valuation in the Mexico City Metropolitan Area	P. Macias JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2010
33	Air emissions scenarios from ethanol as a gasoline oxygenate in Mexico City Metropolitan Area	FABIO LUIGI MANZINI POLI JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Garcia, CA	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2010
34	Abatement costs of SO <sub>2</sub> -control options in the Mexican electric-power sector	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA	APPLIED ENERGY	2008
35	Optimization of alternative options for SO <sub>2</sub> emissions control in the Mexican electrical sector	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA	ENERGY POLICY	2007
36	A prospective study of bioenergy use in Mexico	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI OMAR RAUL MASERA CERUTTI	Energy	2007
37	CO <sub>2</sub> mitigation costs for new renewable energy capacity in the Mexican electricity sector using renewable energies	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	SOLAR ENERGY	2004
38	Economical evaluation of small and microturbines for distributed power generation in Mexico	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Jerónimo U.	Series on Energy and Power Systems	2004
39	Cost-benefit analysis of energy scenarios for the Mexican power sector	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Energy	2003
40	Pinch technology application in a hospital	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Herrera A. Arriola A.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2003
41	Renewable energies in electricity generation for reduction of greenhouse gases in Mexico 2025	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Ambio	2002

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

42	Reduction of greenhouse gases using renewable energies in Mexico 2025	FABIO LUIGI MANZINI POLI JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2001
43	The financing of the Mexican electrical sector	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO Jerónimo U.	ENERGY POLICY	2001
44	The gas turbine: A new technological paradigm in electricity generation	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	1999
45	La diffusion de la turbine à gaz dans les industries électriques : Rôle de l'apprentissage, du marché du gaz naturel et de l'organisation industrielle	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Revue de L'Energie	1999
46	Getting round the lock-in in electricity generating systems: The example of the gas turbine	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	RES POLICY	1997
47	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

## JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Primer compendio sobre las mejores investigaciones en cambio climático de la UNAM 2021	JUAN PABLO BERNAL URUCHURTU CHRISTIAN DOMINGUEZ SARMIENTO PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY et al.	Libro Completo	2023	9786073077309
2	Primer compendio sobre las mejores investigaciones en cambio climático de la UNAM 2021	JUAN PABLO BERNAL URUCHURTU CHRISTIAN DOMINGUEZ SARMIENTO PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY et al.	Libro Completo	2023	9786073078825
3	Estado y perspectivas del cambio climático en México:	WILLIAM HENRY LEE ALARDIN LORENZO ALVAREZ FILIP OSCAR CALDERON BUSTAMANTE et al.	Libro Completo	2023	9786073083478
4	Energía, ambiente y sociedad	RENE DAVID MARTINEZ BRAVO CARLOS ALBERTO GARCIA BUSTAMANTE MARCO ANTONIO MARTINEZ NEGRETE et al.	Libro Completo	2022	978607306305 0

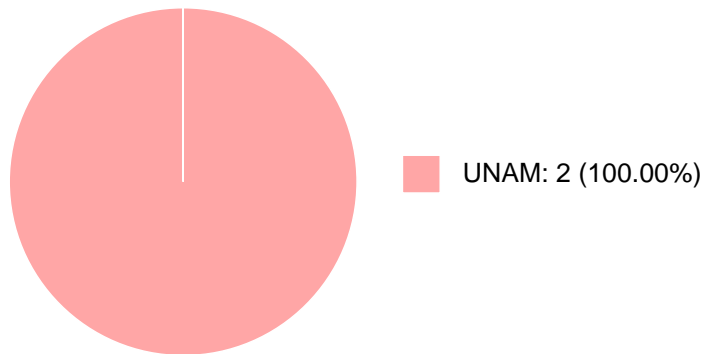
**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

5	La Era Fotovoltaica En México	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA	Libro Completo	2020	9786079708924
6	Solid Biomass to Heat and Power	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI OMAR RAUL MASERA CERUTTI et al.	Article	2019	9780128130568
7	¿Aún estamos a tiempo para el 1.5° C?	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO MARISOL ANGLES HERNANDEZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA et al.	Libro Completo	2019	9786073020992
8	Hacia el Uso Sustentable de la Jatropha curcas para la Producción de Biodiésel	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Capítulo de un Libro	2016	9786079526115
9	Energía Renovable. Las Inmensas Oportunidades de Energía Renovable en Sus Múltiples Formas	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA	Capítulo de un Libro	2016	9786078379255
10	BOX Situación Actual y Perspectivas de la Energía en México	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Capítulo de un Libro	2016	9786078379255
11	Hacia un sistema energético mexicano bajo en carbono	GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI	Libro Completo	2016	9786079708917
12	Hacia un sistema energético mexicano bajo en carbono	FABIO LUIGI MANZINI POLI GENICE KIRAT GRANDE ACOSTA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Libro Completo	2015	978607970890 0
13	Energía	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA	Libro Completo	2013	978607962095 0
14	Plantaciones Energéticas en Cuentepec: Alternativas de Abastecimiento de Leña Rural, Biocombustibles Modernos y Restauración Ambiental	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Capítulo de un Libro	2013	9786077151043
15	Elementos para la Transición Energética Hacia un Uso Creciente de las Energías Renovables en México	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Capítulo de un Libro	2012	9786077110484

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Planeación Energética.	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2021
2	Elaboración de escenarios de mitigación de cambio climático sectoriales con medidas de mitigación viables y relevantes para apoyar la formulación de políticas nacionales de acción climática.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2022	30-09-2023



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



**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

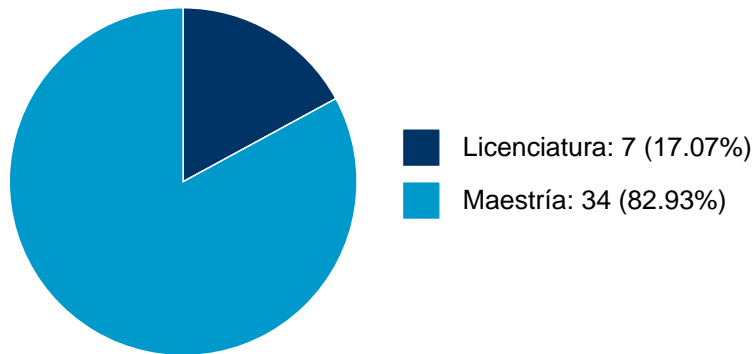
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	10	2025-1
2	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	13	2024-1
3	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	15	2023-1
4	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2018-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS,ECONOMIA DE LA ENERGIA Y MITIGACION DEL CAMBIO CLIMATICO	Instituto de Energías Renovables	3	2018-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS-395010	Instituto de Energías Renovables	2	2017-1
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION-395017	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	2	2015-2

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

12	Licenciatura	ASPECTOS JURIDICOS DE LA ENERGIA	Instituto de Energías Renovables	1	2015-1
13	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Instituto de Energías Renovables	4	2015-1
14	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2014-1
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2014-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	3	2014-1
18	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
20	Licenciatura	ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE	Instituto de Energías Renovables	25	2013-2
21	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Centro de Investigación en Energía	17	2013-1
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2013-1
24	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	4	2013-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2012-2
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2012-2
27	Licenciatura	COSTOS E INGENIERIA ECONOMICA	Centro de Investigación en Energía	10	2012-2
28	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2012-1
29	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2011-2
30	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	2	2011-1
31	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
32	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
34	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	5	2010-1

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

35	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2010-1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	4	2009-2
37	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2009-1
38	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	1	2009-1
39	Maestría	ENERGIA Y DESARROLLO	Facultad de Ingeniería	7	2009-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	2	2008-2
41	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	16	2008-1



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



**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

**PATENTES**

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

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

**JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024