



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



**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

## Datos Generales

**Nombre:** MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 4 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Materiales  
Desde 16-10-2019

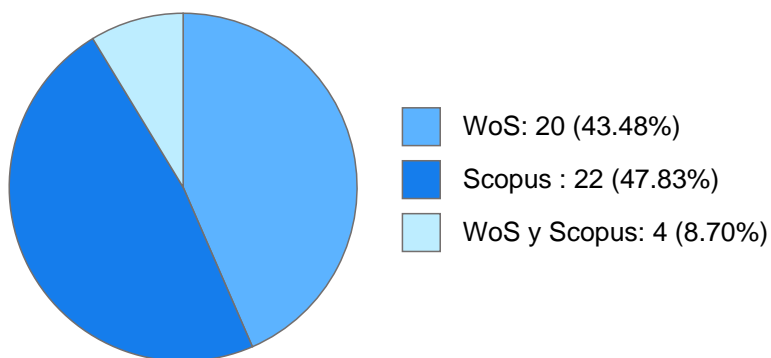
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - 2023  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2020 - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Effective RhB Dye Removal Using Sustainable Natural Bioadsorbents Synthesized from Avocado Seed and Skin	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Orozco S. Montiel E. et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2024
2	Numerical investigation of the melting process of gallium under inclination and partial heating	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA ALBERTO BELTRAN MORALES Orozco S.	Journal of Energy Storage	2023
3	Electromagnetically driven anticyclonic rotation in spherical Couette flow	DAVID ROBERTO DOMINGUEZ LOZOYA Aldo Figueroa MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2023
4	Influence of Atmospheric Stability on Wind Turbine Energy Production: A Case Study of the Coastal Region of Yucatan	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Pérez C. Escalante M. et al.	Energies	2023
5	Theoretical, Numerical and Experimental Investigation of a Faraday Disc Generator for Energy Harvesting Applications	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA CARLOS ALVAREZ MACIAS Galvan J.L. et al.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2023
6	Effect of copper salt on the synthesis of copper-doped gallium metal liquid based photocatalyst (Cu/Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), and its application in acetaminophen photodegradation	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Orozco S. Valencia J.E.	CATALYSIS COMMUNICATIONS	2023



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



**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

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	Study of the spherical Couette flow with electromagnetic stirring	DAVID ROBERTO DOMINGUEZ LOZOYA MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Proal D. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS	2022
9	Comparative study on the cost of hybrid energy and energy storage systems in remote rural communities near Yucatan, Mexico	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Buenfil Román V. Espadas Baños G.A. et al.	APPLIED ENERGY	2022
10	Theoretical modeling of a vortex-type liquid metal MHD generator for energy harvesting applications	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Ávalos-Zúñiga R.A.	Sustainable Energy Technologies and Assessments	2022
11	Review of atmospheric stability estimations for wind power applications	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Pérez Albornoz C. Escalante Soberanis M.A. et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2022
12	Gallium Oxides Photocatalysts Doped With Fe Ions for Discoloration of Rhodamine Under UV and Visible Light	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Orozco S. Montiel E. et al.	Frontiers In Environmental Science	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	Evaluation of a Cost-Effective Technology for the Experimental Investigation of Microflows With Water and Liquid Metal	JORGE GALVAN BOCHELEN ALBERTO BELTRAN MORALES JOEL VARGAS ORTEGA et al.	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2021
15	Effect of electromagnetically driven liquid metal flows on the electric potential difference in a cuboid vessel	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA JOSE NUÑEZ GONZALEZ ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	JOURNAL OF POWER SOURCES	2021
16	Oscillatory flow between concentric spheres driven by an electromagnetic force	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA JOSE NUÑEZ GONZALEZ Aldo Figuroa et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2021
17	Evaluation of SnS:Cu Thin Film Properties Obtained by USP Technique to Implement It as an Absorbent Layer in Solar Cells Using SCAPS	CARLOS ALVAREZ MACIAS MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA JORGE SERGIO NARRO RIOS et al.	Coatings	2021



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

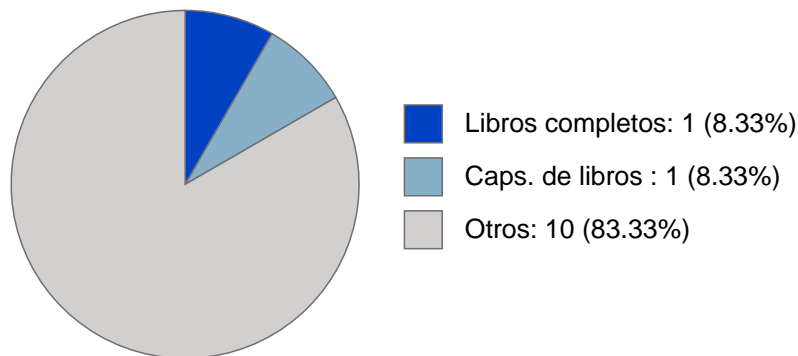


**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

18	Noncascading Quadratic Buck-Boost Converter for Photovoltaic Applications	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA CARLOS ALVAREZ MACIAS Rodrigo Loera-Palomo et al.	MICROMACHINE S	2021
19	NATURAL CONVECTION IN A PARTIALLY HEATED CYLINDER: A NUMERICAL STUDY	JOSE NUÑEZ GONZALEZ ALBERTO BELTRAN MORALES MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA	JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS	2021
20	Averaged current mode control for maximum power point tracking in high-gain photovoltaic applications	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA David de la Rosa Romo Rodrigo Loera-Palomo et al.	JOURNAL OF POWER ELECTRONICS	2020
21	Effect of Asynchronous Data Processing on Solar Irradiance and Clearness Index Estimation by Sky Imagery	SAYRA LISSETTE OROZCO CERROS MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA CARLOS ALVAREZ MACIAS et al.	Applied Solar Energy (English translation of Geliotekhnika)	2020
22	Towards metering tap water by Lorentz force velocimetry	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Vasilyan S. Ebert R. et al.	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Temas selectos en ciencia de materiales y nanotecnología	AGILEO HERNANDEZ GORDILLO SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA SAYRA LISSETTE OROZCO CERROS et al.	Libro Completo	2022	9786073062169
2	Theoretical and experimental investigation of a Faraday disc generator	CARLOS ALVAREZ MACIAS MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Galvan-Ruiz J.L. et al.	Conferencia e Paper	2022	9781665458924
3	Quadratic Buck/Boost Converter in Series Connection for Photovoltaic Applications	CARLOS ALVAREZ MACIAS MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Cesar A. Hernandez-Jacobo et al.	Proceedings Paper	2020	9781728199535
4	Statistical Method for Single-Diode Model Parameters Extraction of a Photovoltaic Module	CARLOS ALVAREZ MACIAS MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Aldo J. Rivas-Vazquez et al.	Proceedings Paper	2020	9781728199535



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

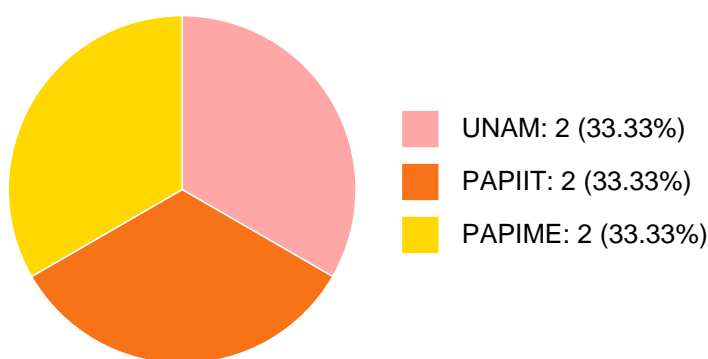


**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

5	Forecasting of renewable energy generation for grid integration	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Alberto Reyes Mauricio Escalante et al.	Article	2020	9781839530227
6	Forecasting of renewable energy generation for grid integration	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Reyes A. Escalante M. et al.	Capítulo de un Libro	2020	9781839530210
7	Wind park electric power estimation based on the Jensen wake model	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Loera-Palomo R. Sellschopp-Sanchez F.S.	Conferencia Paper	2019	9781538659359
8	Solar irradiance estimation based on image analysis	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Herrera-Carrillo N.E. Gomez-Ramirez E. et al.	Conferencia Paper	2019	9781538659359
9	Maximum power point tracker based on PFC control scheme	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Loera-Palomo R. Sellschopp-Sánchez F.S. et al.	Conferencia Paper	2017	9781509037940
10	Three-phase converter based on reduced redundant power processing concept	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Velasco-Reyes R. Loera-Palomo R. et al.	Conferencia Paper	2017	9781538608197
11	A maximum power point control scheme applied to a noncascading DC-DC converter for a PV system	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Hernandez-Cortez O.I. Loera-Palomo R. et al.	Conferencia Paper	2017	9781538608197
12	Precise tiltmeter and inclinometer based on commercial force compensation weigh cells	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA Kühnel M. Diethold C. et al.	Conferencia Paper	2014	9781632667281

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de materiales avanzados.	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2021
2	Uso de metal líquido para recolección y almacenamiento de energía.	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
3	Innovación en el proceso de enseñanza-aprendizaje para materias que utilizan modelos de transferencia de energía apoyadas en aprendizaje de máquina para docentes y estudiantes de la ENES Morelia.	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022
4	Almacenamiento de Energía, 2023.	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023
5	Nanopartículas de metal líquido a base de galio para catálisis, recolección y almacenamiento de energía	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024



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



**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

6	INNOVACION EDUCATIVA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EL AREA DE MECANICA DE FLUIDOS	MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023
---	---	--------------------------------	-----------------	------------	------------





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



**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

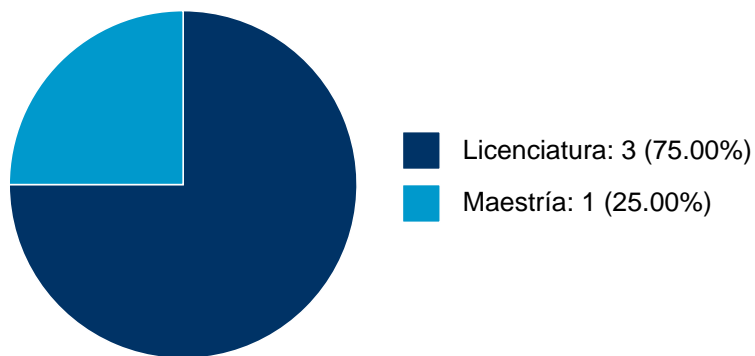
**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SOCIEDAD, ENERGIA Y AMBIENTE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	11	2023-2
2	Licenciatura	ENERGIA, AMBIENTE Y SOCIEDAD	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	31	2023-1
3	Maestría	MATERIALES COMPLEJOS: MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
4	Licenciatura	SOCIEDAD, ENERGIA Y AMBIENTE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2022-2



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



**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**



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



**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

**PATENTES**

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

**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**



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



**MICHEL ALEJANDRO RIVERO CORONA**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

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

### Externos

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