



## **FABIOLA MENDEZ ARRIAGA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** FABIOLA MENDEZ ARRIAGA

**Máximo nivel de estudios:**

**Antigüedad académica en la UNAM:** años, meses, días

---

### **Nombramientos**

**Último:** OTROS CÁTEDRA CONACYT CÁTEDRA CONACYT TC  
No Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 16-10-2017 hasta 15-10-2018

---

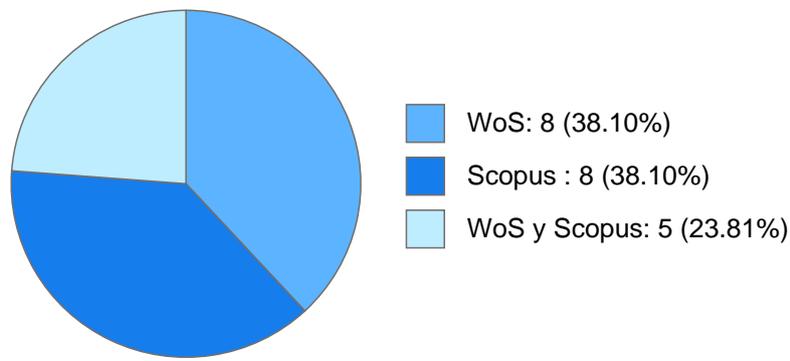
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

## FABIOLA MENDEZ ARRIAGA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	3D-hexagonalhelical TiO <sub>2</sub> -monoliths: Design, printing process and solar photoactivity	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA RAFAEL ALMANZA SALGADO Mariel Rodriguez-Hernandez	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2023
2	Green route synthesis and characterization of beta-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> and beta-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Bi <sub>2</sub> O <sub>2.75</sub> /SiO <sub>2</sub> using Juglans regia L. shell aqueous extract and photocatalytic properties for the degradation of RB-5	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA Yañez-Cruz M.G. Villanueva-Ibáñez M. et al.	Journal of Analytical Science and Technology	2022
3	Effect of meteorological factors and Air Quality Index on the COVID-19 epidemiological characteristics: an ecological study among 210 countries	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA Vali M. Hassanzadeh J. et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2021
4	Dual-high-frequency from single-piezoelectric crystal for ACE degradation by hybrid advanced oxidation UV-sonochemistry process	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA Vecitis C.D.	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	2021
5	The temperature and regional climate effects on communitarian COVID-19 contagion in Mexico throughout phase 1	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020



## FABIOLA MENDEZ ARRIAGA

6	Degradation efficiency of methyl orange dye by La <sub>0.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> CoO <sub>3</sub> perovskite oxide under dark and UV irradiated conditions	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA MAXIMINO AVENDAÑO ALEJO Verduzco L.E. et al.	DYES AND PIGMENTS	2020
7	TiO <sub>2</sub> 3D structures for environmental purposes by additive manufacturing: Photoactivity test and reuse	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2019
8	Design and testing of a Fresnel mirror for solar energy	MARTIN JIMENEZ RODRIGUEZ MAXIMINO AVENDAÑO ALEJO MARIA DEL CARMEN LOPEZ BAUTISTA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2019



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



**FABIOLA MENDEZ ARRIAGA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**FABIOLA MENDEZ ARRIAGA**



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



**FABIOLA MENDEZ ARRIAGA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

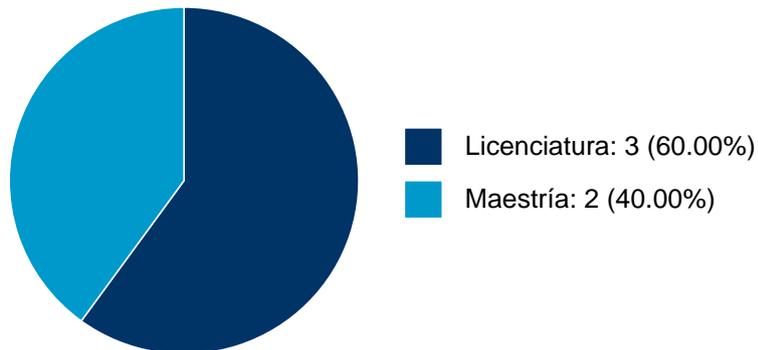
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**FABIOLA MENDEZ ARRIAGA**

## FABIOLA MENDEZ ARRIAGA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Manufactura aditiva de monolitos hexahelicoidales de dióxido de titanio	Tesis de Maestría	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA,	Rodríguez Hernández, Mariel,		2022
2	Desarrollo del sistema de control y monitoreo de datos para concentradores solares térmicos	Tesis de Maestría	RAFAEL ALMANZA SALGADO,	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA, Leal Arellano, Ernesto,	Instituto de Ingeniería,	2021
3	Estudio del acondicionamiento de agua de lluvia mediante fotocatalisis solar en la escuela primaria Luis Braille, Alcaldía Iztapalapa-CDMX	Tesis de Licenciatura	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA,	Gama Márquez, Adrián, Sáenz Ramírez, Cindy Daenna,		2019
4	Degradación de acesulfame-k por fotocatalisis heterogénea con modelos 3D de TiO2	Tesis de Licenciatura	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA,	Domínguez González, Paulina Abigail, Hernández Reyes, Stefany,		2019



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



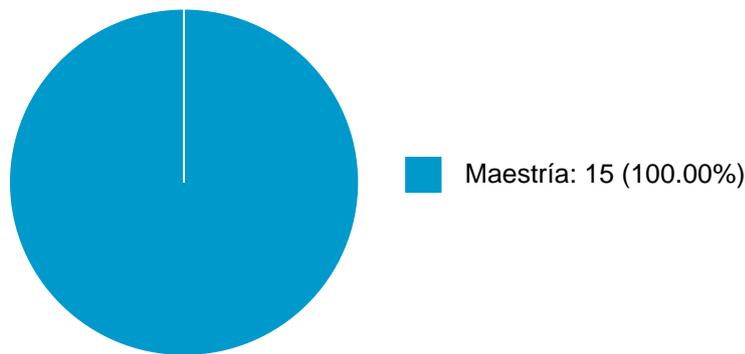
**FABIOLA MENDEZ ARRIAGA**

5	Acondicionamiento de agua piscícola mediante fotocatalisis solar en reactor CPC	Tesis de Licenciatura	RAFAEL ALMANZA SALGADO,	FABIOLA MENDEZ ARRIAGA, Rodríguez Hernández, Mariel,	Instituto de Ingeniería,	2019
---	---	-----------------------	-------------------------	--	--------------------------	------

## FABIOLA MENDEZ ARRIAGA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS GENERALIDADES, CONCEPTOS Y APLICACIONES DE LA ENERGIA SOLAR	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
2	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES CONCEPTOS, APLICACIONES Y GENERALIDADES DE LA ENERGÍA SOLAR	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
5	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS FOTOQUIMICA MEDIOAMBIENTAL	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
10	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
11	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES GENERALIDADES, CONCEPTOS Y APLICACIONES DE LA ENERGIA SOLAR	Facultad de Ingeniería	5	2020-1



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



**FABIOLA MENDEZ ARRIAGA**

14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES GENERALIDADES, CONCEPTOS Y APLICACIONES DE LA ENERGIA SOLAR	Facultad de Ingeniería	9	2019-1



## FABIOLA MENDEZ ARRIAGA

### PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	HORNO SOLAR, CAMPO DE HELIOSTATOS PARA DISPERSAS APLICACIONES Y SISTEMA FORMADO POR LOS MISMOS.	RAFAEL ALMANZA SALGADO, FABIOLA MENDEZ ARRIAGA,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2018
2	UNIDAD SOLAR COMBINADA PARA LA ELIMINACION DE CONTAMINANTES Y SUBPRODUCTOS NO BIODEGRADABLES PRESENTES EN AGUA MEDIANTE PROCESOS FOTOQUIMICOS Y TERMICOS.	RAFAEL ALMANZA SALGADO, FABIOLA MENDEZ ARRIAGA,	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2019

**FABIOLA MENDEZ ARRIAGA**

**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