



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



**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

## Datos Generales

**Nombre:** MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 5 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO ASOCIADO C TC No Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 01-10-2021  
Desde 01-10-2021 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 16-11-2023

---

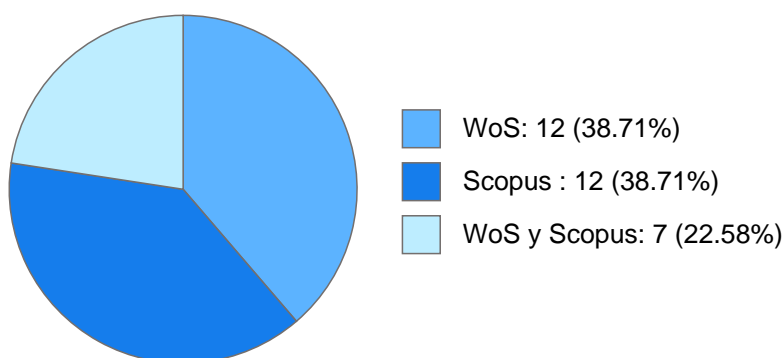
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

EQUIVALENCIA PRIDE B 2020 - 2024

**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Photocatalytic degradation of non-steroidal anti-inflammatory drugs with ketoprofen as model compound. Intermediates and total reaction mechanism	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA Johana Aguilar Edgar Moctezuma et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2025
2	Identifying the Degradation Products of Dexamethasone for COVID-19 Treatment in Mexico City's Wastewater: Theory and Experiments	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA RODOLFO ZANELLA SPECIA Udaeta A. et al.	Chemistryselect	2024
3	Altered Plasma Membrane Lipid Composition in Hypertensive Neutrophils Impacts Epithelial Sodium Channel (ENaC) Endocytosis	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA RUTH RINCON HEREDIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2024
4	Wastewater surveillance of pharmaceuticals during the COVID-19 pandemic in Mexico City and the Mezquital Valley: A comprehensive environmental risk assessment	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ BLANCA LUCIA PRADO PANO RODOLFO ZANELLA SPECIA et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2023
5	Occurrence of perfluorinated carboxylic acids in Mexico City's wastewater: A monitoring study in the sewerage and a mega wastewater treatment plant	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2021

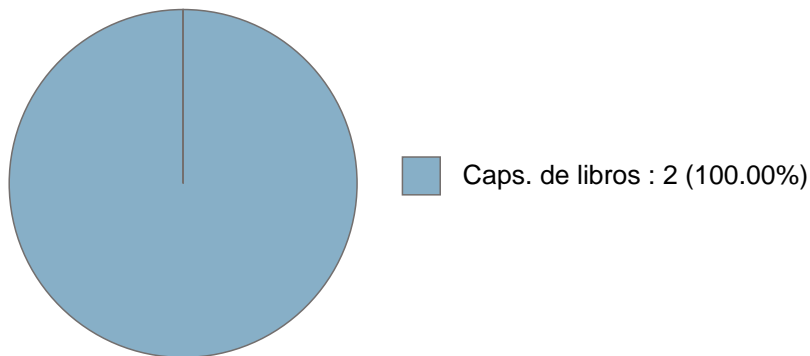
**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

6	The Mezquital Valley from the perspective of the new Dryland Development Paradigm (DDP): present and future challenges to achieve sustainable development	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA BLANCA LUCIA PRADO PANO et al.	Current Opinion In Environmental Sustainability	2021
7	Determination of the monosaccharide composition in mucilage of <i>Opuntia ficus indica</i> by HPLC-ESI-MS-validation of the sample preparation and the analytical method	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	Journal of Food Measurement and Characterization	2021
8	Degradation and mineralization of oxytetracycline in pure and tap water under visible light irradiation using bismuth oxyiodides and the effect of depositing Au nanoparticles	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ RICARDO ALFREDO GUTIERREZ MARQUEZ MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	2020
9	Alterations to the contents of plasma membrane structural lipids are associated with structural changes and compartmentalization in platelets in hypertension	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ et al.	EXPERIMENTAL CELL RESEARCH	2019
10	Alterations to plasma membrane lipid contents affect the biophysical properties of erythrocytes from individuals with hypertension	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2019
11	Synthesis and Characterization of the All Solid Z-Scheme Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> /Ag/AgBr for the Photocatalytic Degradation of Ciprofloxacin in Water	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ MELISSA MENDEZ GALVAN MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA et al.	TOPICS IN CATALYSIS	2019
12	Asymmetric [2,3]-Wittig Rearrangement: Synthesis of Homoallylic, Allenylic, and Enynyl $\alpha$ -Benzyl Alcohols	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA RUBEN TRINIDAD SANCHEZ OBREGON FRANCISCO YUSTE LOPEZ et al.	ORGANIC LETTERS	2018

**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Occurrence of pharmaceutical residues in marine sediments	BLANCA LUCIA PRADO PANO MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA Castro-Gutiérrez J.A.	Capítulo de un Libro	2021	9780081029718
2	Analytical strategies to detect and quantify pharmaceutical residues in marine biota	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ OLIVIA ZAMORA MARTINEZ et al.	Capítulo de un Libro	2021	9780081029718



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



**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**



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



**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

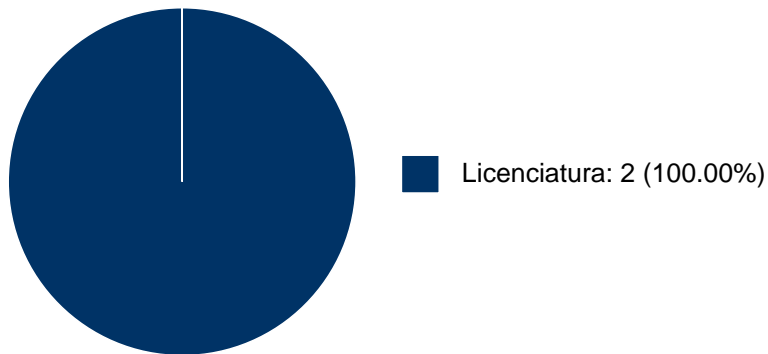
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL II	Facultad de Química	16	2024-2
2	Licenciatura	ANALITICA EXPERIMENTAL II	Facultad de Química	9	2024-1



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



**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

**PATENTES**

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

**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**



**MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA**

**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