



## **GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 32 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo  
Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

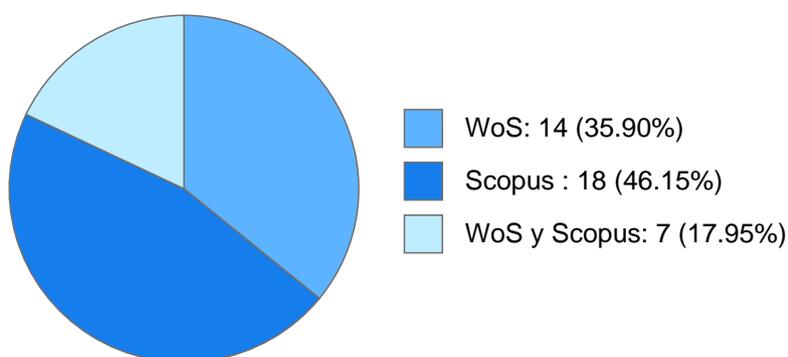
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2015 - 2017  
SNI I - 2009  
PRIDE B 2016 - 2024  
PRIDE C - 2016  
PRIDE Fijo 2008

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A DFT study of the geometrical, spectroscopical and reactivity properties of diindolymethane-phenylboronic acid hybrids	MARIA INES NICOLAS VAZQUEZ GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO MARIA OLIVIA NOGUEZ CORDOVA et al.	Molecules	2017
2	Taurine prevents sexual dysfunction of alloxan- induced diabetic mice	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO Martinez-Galero, E. Torres-Carrillo, T. T. R. et al.	TOXICOLOGY LETTERS	2016
3	Sibutramine characterization and solubility, a theoretical study	JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ JAIME HINOJOSA TORRES JOSE GUILLERMO PENIERES CARRILLO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2013
4	A green approach to the production of hybrid diindolymethane-phenylboronic acids via a 3MCR: Promising antineoplastic molecules	MONICA ZARCO JUAREZ Joel Omar Martinez MARIA OLIVIA NOGUEZ CORDOVA et al.	JOURNAL OF CHEMISTRY	2013
5	Infrared Assisted Production of 3,4-Dihydro-2(1H)-pyridones in Solvent-Free Conditions	MARIA OLIVIA NOGUEZ CORDOVA Vanessa Marcelino JOEL OMAR MARTINEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2011
6	Comparative Study Using Different Infrared Zones of the Solventless Activation of Organic Reactions	MARIA OLIVIA NOGUEZ CORDOVA Carlos I. Flores Ramirez BENJAMIN VELASCO BEJARANO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2011

## GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO

7	How green an experiment is? [¿Qué tan verde es un experimento?]	MARINA LUCIA MORALES GALICIA JOEL OMAR MARTINEZ LAURA BERTHA REYES SANCHEZ et al.	Educación Química	2011
8	Eco-Contribution for the Production of N-Arylnitrones: Solvent-Free and Assisted by Microwaves	Leonor Reyes Sandra Corona GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2010
9	Eco-contribution to the chemistry of perezone, a comparative study, using different modes of activation and solventless conditions	Joel Martinez BENJAMIN VELASCO BEJARANO ROCIO POZAS HORCASITAS et al.	NATURAL PRODUCT COMMUNICATIO NS	2008
10	Promotion of 1,3-Dithiolanes using a Bentonitic Clay as Catalyst	JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE MIRANDA RUVALCABA et al.	HETEROATOM CHEM	2004
11	Oxidation of thiols with metal nitrates supported on TAFF	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO TONATIUTH ALEJANDRO CRUZ SANCHEZ AMPARO LONDOÑO OROZCO et al.	HETEROATOM CHEM	2003
12	Characterization and application of a new natural catalyst	HULME RIOS GUERRA JOSE GUILLERMO PENIERES CARRILLO GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO et al.	Arkivoc	2003
13	Biginelli vs Hantzsch esters study under infrared radiation and solventless conditions	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO MANUEL DE JESUS SALMON SALAZAR RENE MIRANDA RUVALCABA et al.	Arkivoc	2003
14	Mass spectrometric study of tricarbonyl ( $\eta^6$ -phenyl methanols) of chromium(0)	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE MIRANDA RUVALCABA LUIS VELASCO IBARRA et al.	RAPID COMMUNICATIO NS IN MASS SPECTROMETRY	2000
15	Preparation of benzylidene barbituric acids promoted by infrared irradiation in absence of solvent	RUBEN SANABRIA TZINTZUN RENE MIRANDA RUVALCABA GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO et al.	SYNTHETIC COMMUNICATIO NS	2000
16	Mass spectrometric study of benzylidenecyanoacetamides	RENE MIRANDA RUVALCABA GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO LUIS VELASCO IBARRA et al.	RAPID COMMUNICATIO NS IN MASS SPECTROMETRY	1999
17	Tricarbonyl-( $\eta^6$ - $\alpha$ -phenyl phenyl methanol) and (bis- $\eta^6$ -diphenylmethanol)-Cr(O) alternative reagent indicators for alkyllithium solutions	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE MIRANDA RUVALCABA Delgado F.	AM LAB	1999



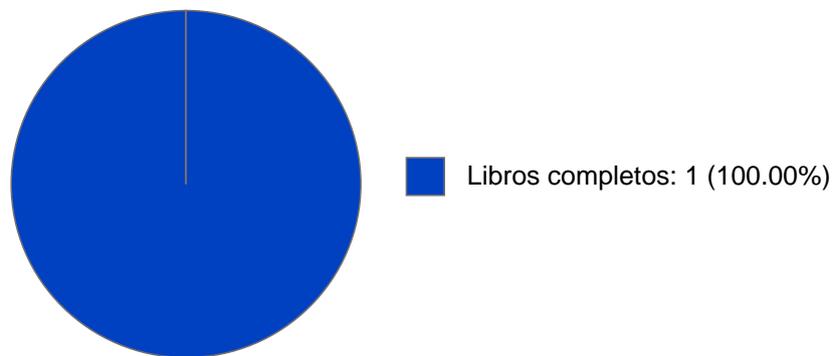
**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

18	A facile method to obtain oxathiolanes by bentonitic earth (TAAF) catalyst	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE MIRANDA RUVALCABA JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ et al.	HETEROCYCLIC COMMUNICATIO NS	1998
19	Use of Tricarbonyl-( $\eta$ -6-Phenyl Methanols) of Chromium(O) for the Estimation of Alkyl lithium Concentration	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO RENE MIRANDA RUVALCABA Delgado F. et al.	ANAL COMMUN	1997

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

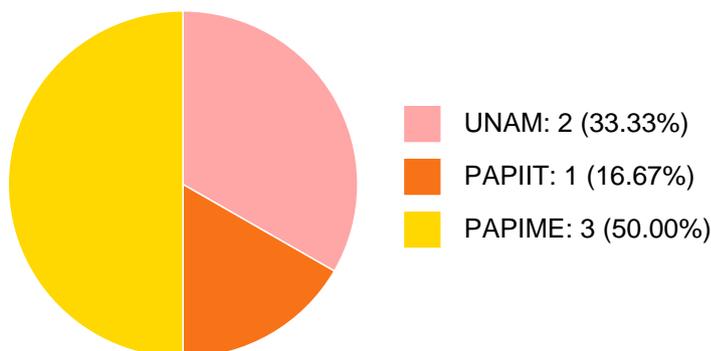


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Química Verde: una vía de contribución al desarrollo sostenible	RENE MIRANDA RUVALCABA JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO	Libro Completo	2017	9786070290497

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Rediseño de la Metodología Experimental hacia la Química Verdes de las Nitraciones en Anillos Aromáticos	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO	Recursos PAPIIME	01-01-2018	31-12-2018
2	Rediseño de las metodologías experimentales de las oxidaciones de alcoholes regidos por la Química Verde.	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO	Recursos PAPIIME	01-01-2020	31-12-2020
3	Síntesis multicomponente de moléculas híbridas, con posible actividad biológica, mediante el protocolo de la química verde.	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	29-06-2020	31-03-2022
4	Síntesis Multicomponente de Moléculas Híbridas con Posible Actividad Biológica, Mediante el Protocolo de la Química Verde.	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
5	RENOVACION DE LA ENSEÑANZA EXPERIMENTAL DE LA QUIMICA ORGANICA CLASICA POR LA QUIMICA ORGANICA VERDE	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO MARIA INES NICOLAS VAZQUEZ	Recursos PAPIIME	01-01-2023	31-12-2024



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



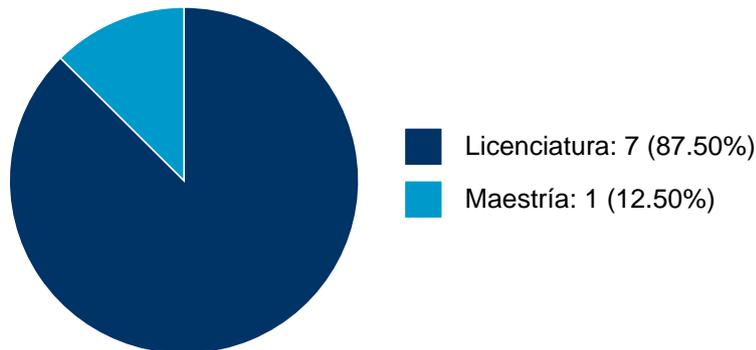
**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

6	Diseño de Métodos Experimentales Regidos por la Filosofía de la Química Verde y la Sostenibilidad para Renovar el Sistema Experimental de la Sección de Química Orgánica	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-05-2024	30-04-2025
---	--	----------------------------	--	------------	------------

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Optimización de un proceso para la purificación de C-ficocianina a partir de la Spirulina máxima	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO,	Cruz de Jesús, Verónica,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2011
2	Caracterización fisicoquímica de un suelo del Estado de Campeche, México, y su posible uso como catalizador	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO,	BERNARDO FRANCISCO TORRES, Sánchez Reyes, Guadalupe,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2008
3	Desarrollo de una metodología ecológica para la síntesis de biodiesel empleando líquidos iónicos como catalizadores	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO,	Martínez Sánchez, Mariana,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2008
4	Desulfuración de gasolinas mediante un procedimiento de extracción líquido-líquido empleando líquidos iónicos	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO,	García Corona, Paloma,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2008

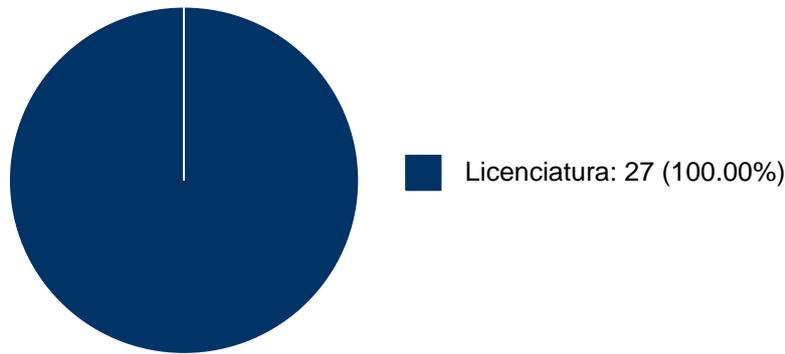
**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

5	Análisis fisicoquímico y determinación del poder catalítico de un suelo originario del Estado de Sinaloa	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO,	RENE MIRANDA RUVALCABA, Rivero Gómez, Diana Elizabeth,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2008
6	Relacion lineal de energias libres en la fragmentacion de 1,3-ditanos	Tesis de Maestría	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO,	Noguez Cordova, Maria Olivia,		2004
7	Contribucion a la reaccion de Biginelli, empleando una arcilla bentonitica como catalizador, procedimiento en ausencia de disolvente	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO,	RENE MIRANDA RUVALCABA, Osnaya Morales, Roberto Carlos,		2002
8	Promocion de benciltoluenos mediante silicatos laminares y aluminosilicatos mesoestructurados	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO,	Noguez Cordova, Maria Olivia,		2000

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	60	2024-2
2	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2024-1
3	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	43	2023-2
4	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2023-1
5	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2023-1
6	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	37	2022-2
7	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	46	2022-2
8	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	41	2022-1
9	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	27	2022-1
10	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	32	2021-2
11	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	18	2021-1
12	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	17	2021-1

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

13	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	57	2020-2
14	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	30	2020-1
15	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	62	2019-2
16	Licenciatura	QUIMICA DE LOS PROCESOS INDUSTRIAL.	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	50	2018-2
17	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	40	2018-1
18	Licenciatura	P.T.PRODUCTOS NATURALES-260915	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	17	2016-1
19	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	23	2015-2
20	Curso de Bachillerato	Teórico Práctico de Química Verde	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	0	
21	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	47	2013-2
22	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	34	2013-1
23	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	20	2010-2
24	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	30	2009-2
25	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2008-2
26	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	13	2008-1
27	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	4	2008-1
28	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2008-1



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



**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**PATENTES**

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

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**GABRIEL ARTURO ARROYO RAZO**

**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