



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



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 39 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-02-2018

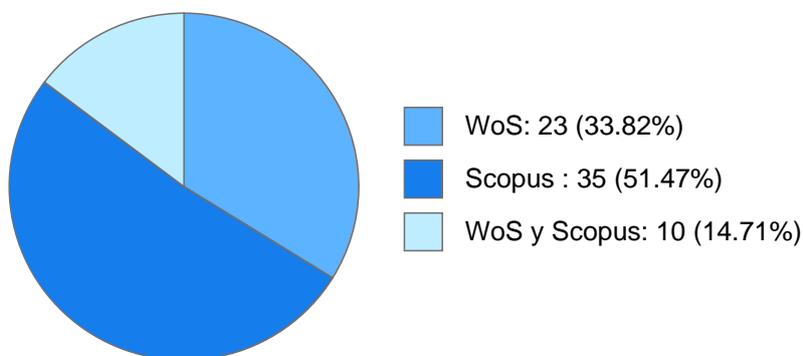
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - 2023  
SNI II 2009 - 2017  
SNI I 2008  
PRIDE C 2021 - 2022  
PRIDE B 2016 - 2021  
PRIDE C - 2016

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Synthesis, molecular docking, and in silico ADME/Tox profiling studies of new 1-aryl-5-(3-azidopropyl)indol-4-ones: Potential inhibitors of SARS CoV-2 main protease	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Francisco Xavier Dominguez-Villa Noemi Angeles Duran-Iturbide	BIOORGANIC CHEMISTRY	2021
2	Role of the base Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> on the palladium-catalyzed intramolecular cyclization of two bromoindole derivatives to yield paullone-type products	CARLOS ANDRES VELASQUEZ ESCAMILLA ANA ELIZABETH TORRES HERNANDEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2021
3	Synthesis of new fused dipyrroloazepinones via a two-step tandem reaction: Comparison of the Schmidt and Beckmann pathways	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Xavier Domínguez-Villa F. Armenta-Salinas C.	TETRAHEDRON LETTERS	2020
4	Synthesis of novel pyrroloazepinones by Schmidt expansions of 6-indolones	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA ROBERTO MARTINEZ Gámez-Gómez C. et al.	Arkivoc	2020
5	Synthesis of pulegamic amides via a catalytically efficient two-step approach	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Ignacio Perez	TETRAHEDRON LETTERS	2018



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

6	A formal synthesis of ( plus /- ) parvifoline by an aromatic Cope rearrangement of a trans-1-aryl-2-ethenylcyclobutanecarbo nitrile	ADRIAN VAZQUEZ SANCHEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA	TETRAHEDRON LETTERS	2017
7	One-pot synthesis of new 6-(alkylamine)dibenzo[c,e][1,2]oxaphosp hinine-6-oxides	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA Perez, Ignacio et al.	SYNTHETIC COMMUNICATIO NS	2017
8	Evaluación del factor de aceptabilidad ambiental como criterio de idoneidad en las prácticas de Química Orgánica	IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA GEMA SUSANA CANO DIAZ et al.	Educación Química	2015
9	An efficient total synthesis of (±)-ar-tenuifolene	ADRIAN VAZQUEZ SANCHEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA	TETRAHEDRON LETTERS	2015
10	A fused benzocyclooctene ring system via an aromatic cope rearrangement: Thermal reactions of trans-1-aryl-2-ethenylcyclobutanecarbo nitriles	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA ADRIAN VAZQUEZ SANCHEZ LUIS ANGEL MALDONADO GRANIEL	HELVETICA CHIMICA ACTA	2013
11	Reduction of nitro compounds using the Pd/H <sub>2</sub> N-NH <sub>2</sub> /Mw system	ADRIAN VAZQUEZ SANCHEZ CONSUELO GARCIA MANRIQUE JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA et al.	Educación Química	2013
12	Palladium (II) catalyzed 5-endo epoxy nitrile cyclizations: total syntheses of enokipodins A and B	JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA	TETRAHEDRON LETTERS	2010
13	Alkenes Preparation via Principles of Green Chemistry [Obtención de alquenos aplicando los principios de la química verde]	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA GEMA SUSANA CANO DIAZ IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA	Educación Química	2010
14	REGIO AND STEREO SELECTIVITY ON THE alpha-ARYL-delta-EPOXYNITRILE ANIONIC CYCLIZATION REACTIONS: MODULATION TOWARDS A 5-ENDO OR 4-EXO PROCESS	JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO ADRIAN VAZQUEZ SANCHEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA	Heterocycles	2009
15	An efficient synthesis of (+/-)-xanthorrhizol: One pot decyanation and demethylation	JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA et al.	LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY	2008
16	A new synthesis of 2-substituted-1,3-dithianes from trichloromethyl compounds	ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Rivera N.G. et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2007
17	A practical method for the synthesis of pyrrolizidine, indolizidine and pyrroloazepinolizidine nucleus	ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Quiroz T. et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2007



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

18	New Heck coupling strategies for the synthesis of paullone and dimethyl paullone	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA Lujan-Montelongo A. et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2006
19	A short synthesis of ( $\pm$ )-sporochnol A, a chemical fish deterrent from a Caribbean marine alga	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA MARIO BARROSO MORENO ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA et al.	SYNTHETIC COMMUNICATIO NS	2005
20	One-pot synthesis of trisubstituted monomethylated benzene-1,3-diols via a Michael addition-Dieckmann cyclization sequence from methyl (E)3-methoxy-4-methoxycarbonylbut-2-enoate anion and methyl alkynoates and its application to the total s	ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA San Germán-Sánchez L. et al.	Synthesis-Stutt gart	2005
21	A total synthesis of the antibiotic DB-2073	ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Arias Salas D.	SYNTHETIC COMMUNICATIO NS	2003
22	Alkylation of dimethyl 1,3-acetonedicarboxylate	ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA San Germán-Sanchez L.	SYNTHETIC COMMUNICATIO NS	2003
23	Facile Synthesis of Thiolacetates from Trichloromethyl Compounds	ADRIAN COVARRUBIAS ZUÑIGA JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Romero-Ortega M. et al.	Synthesis-Stutt gart	2003
24	Cytotoxic evaluation of substituted azetopyrroloazepinones	ROBERTO MARTINEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Ramírez Ma.T. et al.	Arkivoc	2003
25	Synthesis of novel furo, thieno, and benzazetoazepines and evaluation of their cytotoxicity	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA ROBERTO MARTINEZ Duran M.E. et al.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	2002
26	Efficient methylation of carboxylic acids with potassium hydroxide/methyl sulfoxide and iodomethane	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Martínez R.	SYNTHETIC COMMUNICATIO NS	2001
27	Synthesis of the new triheterocyclic system C3N-C4N-C6N, 3-aryl-2,5,5-trimethyl-9a-methylsulfanyl-9-phenoxy-4,5,6,8,9,9a-hexahydro-3H-azeto[1,2-a]pyrrolo[3,2-c]azepin-8-ones	ROBERTO MARTINEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA López-López G. et al.	Heterocycles	2000
28	2-Aryl-5-epoxynitrile anion cyclizations : Total syntheses of ( $\pm$ )- $\alpha$ -cuparenone and ( $\pm$ )-epilaurene	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Maldonado L.A.	CHEMISTRY LETTERS	2000



## JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA

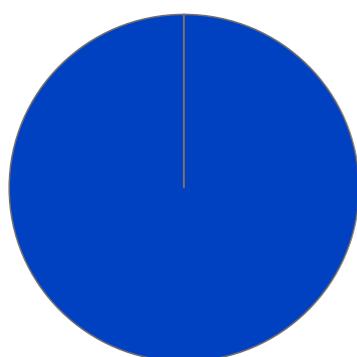
29	A proposal for a oxycyclobuta Cope aromatic rearrangement of cis-1-cyano-1(4-methyl-3-methoxyphenyl)-2-isopropenyl-cyclobutane. AMI study	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA GUILLERMO RAMIREZ GALICIA LUIS ANGEL MALDONADO GRANIEL et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2000
30	2-Aryl-7,7-dimethyl-5,6,7,8-tetrahydrothieno[3,2-c]azepin-4-ones from 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione	ROBERTO MARTINEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Durán L Ma.E. et al.	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1999
31	1,3-Cyclohexanedione as the precursor of C4X-C6-C4Y systems. Synthesis of pyrrolo[2,3-e]indoles and thieno[2,3-e]indoles	ROBERTO MARTINEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Oloarte J.S.	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1998
32	1-Phenyl-2t-(2-hydroxy-2-propyl)-1r-cyclobutanecarboxamide	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA RUBEN ALFREDO TOSCANO Maldonado L.A.	JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY	1997
33	Synthesis and spectral properties of 6H-1-(2-, 3- and 4-R-phenyl)-2,7,7-trimethyl-4,5,7,8-tetrahydropyrrolo[3,2-c]azepine-4- ones	ROBERTO MARTINEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Lopez G.	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1995
34	Structure of 2,7,7-trimethyl-5,6,7,8-tetrahydro-4H-furo[3,2-c]azepine-4-thione	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Soriano-García, M. Cortés C., E. et al.	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS	1993
35	Synthesis and spectral properties of 6H-2,7,7-trimethyl-7,8-dihydrofuro[3,2-c]azepines	EDUARDO OCTAVIO CORTES CORTES JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA ROBERTO MARTINEZ	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	1992
36	Synthesis and spectral properties of 4-(ortho-R-benzylideneamine)-5-[2-(2-pyridyl)ethenyl]-3-methylisoxazole	ROBERTO MARTINEZ JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA Cortes C.E. et al.	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1989



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Teoría y experimentos de Química Orgánica con un enfoque de Química Verde	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA GEMA SUSANA CANO DIAZ	Libro Completo	2015	9786070267802
2	Teoría y experimentos de Química orgánica con un enfoque de Química verde	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA GEMA SUSANA CANO DIAZ	Libro Completo	2011	9786070226793



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



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

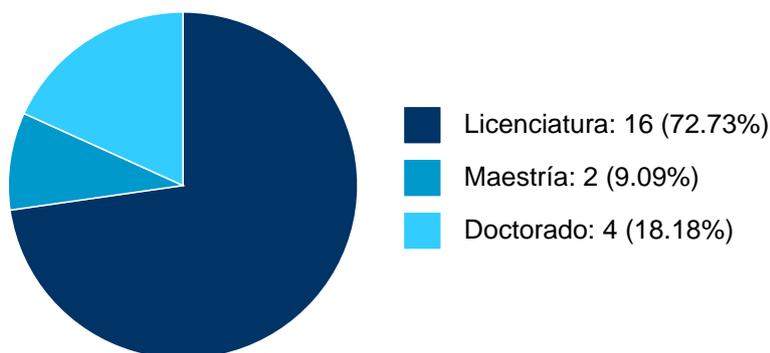
**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Propuesta de síntesis del producto natural (R)/(S)-4-(2-(2,2-dimetil-6-metilciclohexil)etil)-1-fenil-1,5-dihidro-2h-pirrol-2-ona	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	ADRIAN VAZQUEZ SANCHEZ, Hernández Estrada, Patricia Marisela,	Facultad de Química,	2021
2	Síntesis de nuevas azepinonas fusionadas con potencial actividad inhibitoria de enzimas CDK	Tesis de Doctorado	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Domínguez Villa, Francisco Xavier,	Facultad de Química,	2020
3	Síntesis de : 4-fenil-7-(5-(tiazol-2-il)tiofen-2-il)benzo[c][1,2,5]tiazol unidad para celdas solares orgánicas	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Oropeza Guerrero, Francia Michelle,	Facultad de Química,	2019
4	Estudio de la transposición de cope en sistemas arilvinilciclobutánicos y su aplicación en la síntesis de productos naturales	Tesis de Doctorado	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Vázquez Sánchez, Adrián,	Facultad de Química,	2019



#### JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA

5	Síntesis de derivados de antraquinona con posible aplicación en celdas de flujo	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Barrera Ávila, Jazael Eduardo,	Facultad de Química,	2019
6	Síntesis de derivados de 7-(r-fenil)-10,10-dimetil-7,10,11,12-tetrahidrobenz[c]acridin-8(9h)-ona y su estudio de docking en el receptor Id37	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Álvarez Islas, Vivian,	Facultad de Química,	2017
7	Estudio hacia la síntesis del Ar-tenuifoleno	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Palomino Hernández, Oscar,	Facultad de Química,	2016
8	Evaluación del factor de aceptabilidad ambiental en experimentos de química orgánica	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	IRMA CRUZ GAVILAN GARCIA, Birrichaga Bonilla, Nadya Ivette,	Facultad de Química,	2014
9	Síntesis de ligantes para la reacción de heck	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Ortiz Pastrana, Naytze Dalia,	Facultad de Química,	2013
10	Síntesis de nuevas 6-(alquilamino)-6h-dibenzo[c,e][1,2]oxafosfinina-6-óxidos	Tesis de Maestría	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Beristain Montiel, Erik,	Facultad de Química,	2012
11	Síntesis y caracterización de 7-hidro-12,5-dialquilindol-[3,2-d][1]benzazepin-6(5h)onas	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Cantú Reyes, Margarita,	Facultad de Química,	2011
12	Estudio de la transposición sigmatrópica [3.3] tipo Cope en un sistema arilvinilciclobutánico	Tesis de Maestría	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Vázquez Sánchez, Adrián,	Facultad de Química,	2011



#### JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA

13	Estudio de la regioselección en reacciones de ciclación intramolecular sobre óxidos de [1,3,2] dioxatiolanos	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Vázquez Sánchez, Adrián,	Facultad de Química,	2009
14	Síntesis de sesquiterpenos : enokipodinas A y B	Tesis de Doctorado	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Luján Montelongo, Jesús Armando,	Facultad de Química,	2009
15	Síntesis de sesquiterpenos : enokipodinas A y B	Tesis de Doctorado	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Luján Montelongo, Jesús Armando,	Facultad de Química,	2009
16	Síntesis de una nueva azepinona : 2,7,7-trimetil-5,6,7,8-tetrahidro-1H-pirrolodro-1H-pirrolodro [3,2-c]azepin-4-ona	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Fernández García, Christian Arturo,	Facultad de Química,	2008
17	Una nueva síntesis de (+/-) - Sporochinol A	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Barroso Frago, Mario Enrique,		2006
18	Síntesis de un precursor inmediato del (+/-) elvirol	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Ramírez Contreras, Rodrigo,		2006
19	Una nueva síntesis de (+/-)-xanthorrhizol	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Lujan Montelongo, Jesus Armando,		2004
20	Síntesis de 2-(p-R-fenil)-7,7-dimetil-5,6,7,8-tetrahidrotieno[3,2-C]azepin-4-onas	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	Durán Linares, Maria Esther,		1997
21	Síntesis de la nor-[alfa]-cuparenona	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	LUIS ANGEL MALDONADO GRANIEL, Sanchez Guzman, Erika,		1996



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



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

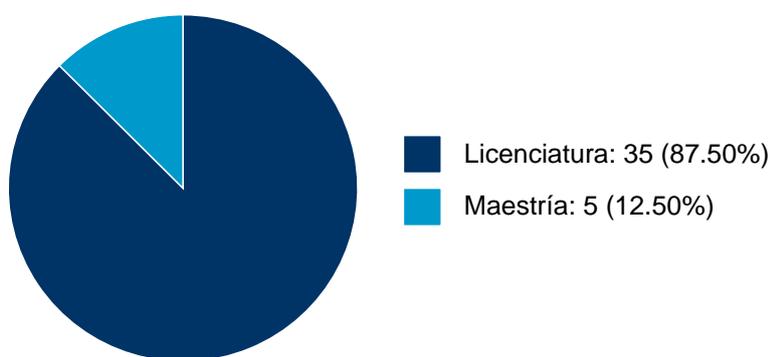
22	Síntesis de las 6H-1-(O-,m- y p-R-fenil)-2,7,7-trimetil-5,6 ,78-tetrahidropirrol [3,2-c] azepin-4-onas	Tesis de Licenciatura	JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA,	López López, Gema,	1995
----	--	--------------------------	--------------------------------	-----------------------	------



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	30	2023-2
2	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	23	2023-2
3	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	21	2023-1
4	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	29	2023-1
5	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	35	2022-2
6	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	17	2022-2
7	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	6	2022-1
8	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	45	2022-1
9	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	58	2021-2
10	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	13	2021-2
11	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	18	2021-1
12	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	16	2021-1
13	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	31	2019-2
14	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	8	2019-2
15	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	9	2019-1
16	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	20	2019-1
17	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	29	2018-2
18	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	16	2018-1
19	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	39	2017-2
20	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	20	2017-1
21	Maestría	TEMA SELECTO-395626	Facultad de Química	11	2017-1
22	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	35	2016-2
23	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	11	2016-1



# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional

### Reporte de Producción Académica



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

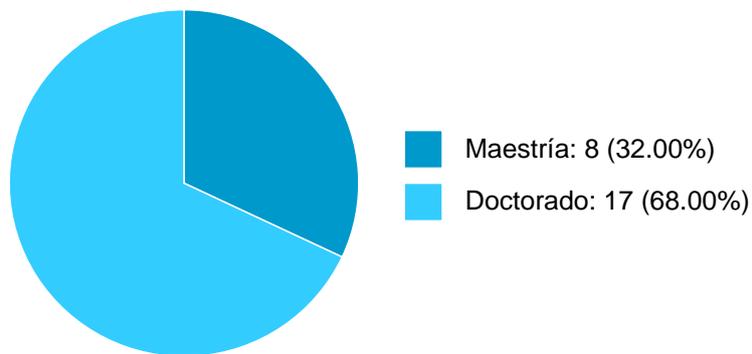
24	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	27	2015-2
25	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	11	2015-1
26	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	27	2014-2
27	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	14	2014-1
28	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	29	2012-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	13	2012-2
30	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	12	2012-1
31	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	17	2011-2
32	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	12	2011-1
33	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	29	2010-2
34	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	10	2010-1
35	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2010-1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	12	2010-1
37	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	7	2009-2
38	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	24	2009-2
39	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	21	2009-1
40	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2008-1



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2021	2021-2
2	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2020	2021-1
3	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2020	2020-2
4	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2019	2020-1
5	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2018	2018-2
6	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2017	2017-2
7	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2017	2018-1
8	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2016	2016-2
9	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2016	2017-1
10	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2015	2015-2
11		Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2015	2015-2
12		Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2015	2016-1
13		Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2014	2014-2
14		Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2014	2015-1
15	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2014	2014-2
16	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2014	2015-1
17	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2013	2014-1
18		Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2013	2013-2
19		Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2013	2014-1
20		Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2012	2012-2
21		Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2012	2013-1
22	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2011	2011-2
23	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2010	2010-2



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



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

24	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2010	2011-1
25	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2009	2010-1



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



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

**PATENTES**

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

**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**



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



**JOSE GUSTAVO AVILA ZARRAGA**

## 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