



## MARINA GAVILANES RUIZ

### Datos Generales

**Nombre:** MARINA GAVILANES RUIZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 45 años

---

### Nombramientos

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

---

---

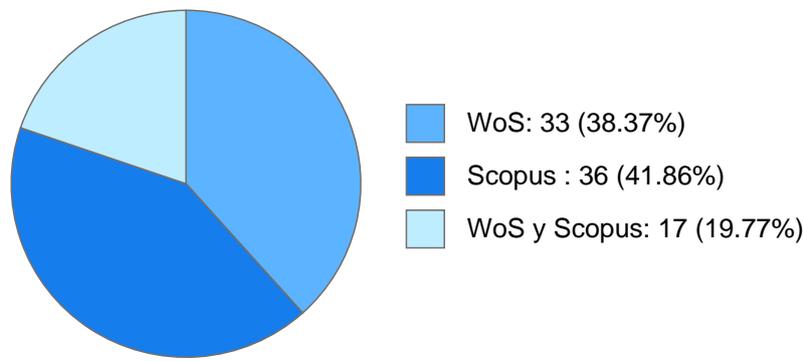
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2016 - 2024  
SNI I 2013 - 2015  
SNI I 2008  
PRIDE D 2016 - 2024  
PRIDE C - 2016

## MARINA GAVILANES RUIZ

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Sphingolipid long chain bases as mediators of cell death in olive fruit abscission	MARINA GAVILANES RUIZ Briegas B. Camarero M.C. et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2025
2	Sphingolipid Long-Chain Base Signaling in Compatible and Non-Compatible Plant?Pathogen Interactions in Arabidopsis	ARIADNA GONZALEZ SOLIS LAURA CARMONA SALAZAR ANGEL ARTURO GUEVARA GARCIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
3	Plasma and vacuolar membrane sphingolipidomes: composition and insights on the role of main molecular species	LAURA CARMONA SALAZAR JAIME GASCA PINEDA ARIADNA GONZALEZ SOLIS et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2021
4	MPK6 Kinase Regulates Plasma Membrane H <sup>+</sup> -ATPase Activity in Cold Acclimation	ILIAN GIORDANO PONCE PINEDA LAURA CARMONA SALAZAR FRANCISCO MORALES CEDILLO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2021
5	Effects of MPK3 and MPK6 kinases on the chloroplast architecture and function induced by cold acclimation in Arabidopsis	MARIANA SAUCEDO GARCIA ILIAN GIORDANO PONCE PINEDA BEATRIZ KING DIAZ et al.	PHOTOSYNTHESIS RESEARCH	2021

## MARINA GAVILANES RUIZ

6	Arabidopsis thaliana eIF4E1 and eIF(iso)4E Participate in Cold Response and Promote Translation of Some Stress-Related mRNAs	MARINA GAVILANES RUIZ TZVETANKA DIMITROVA DINKOVA Kenia Salazar-Diaz et al.	Frontiers in Plant Science	2021
7	Plasma Membrane Fluidity: An Environment Thermal Detector in Plants	LAURA CARMONA SALAZAR FRANCISCO MORALES CEDILLO JORGE RAMIREZ SALCEDO et al.	Cells	2021
8	Sphingolipids during olive fruit ripening	MARINA GAVILANES RUIZ Inês C. Parra-Lobato M.C. et al.	Acta Horticulturae	2020
9	Sphingolipid and sterol accumulation during olive fruit abscission	MARINA GAVILANES RUIZ Parra-Lobato M.C. Paredes M.A. et al.	Acta Horticulturae	2020
10	Sphingolipid effects on the plasma membrane produced by addition of fumonisin B1 to maize embryos	LAURA CARMONA SALAZAR FRANCISCO JAVIER PLASENCIA DE LA PARRA MARINA GAVILANES RUIZ et al.	PLANTS-BASEL	2020
11	Organized Disassembly of Photosynthesis During Programmed Cell Death Mediated By Long Chain Bases	ARIADNA GONZALEZ SOLIS MARIANA SAUCEDO GARCIA SONIA VAZQUEZ SANTANA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
12	The Protective Effect of Trichoderma asperellum on Tomato Plants against Fusarium oxysporum and Botrytis cinerea Diseases Involves Inhibition of Reactive Oxygen Species Production	FRANCISCO JAVIER PLASENCIA DE LA PARRA MARINA GAVILANES RUIZ MARIANA SAUCEDO GARCIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2019
13	Proteomic analysis of Escherichia coli detergent-resistant membranes (DRM)	MARINA GAVILANES RUIZ ADRIAN FERNANDO ALVAREZ DIMITRIOS GEORGELLIS et al.	PLOS ONE	2019
14	Sphingolipid Distribution, Content and Gene Expression during Olive-Fruit Development and Ripening	MARINA GAVILANES RUIZ Carla Ines Maria C. Parra-Lobato et al.	Frontiers in Plant Science	2018
15	Localization of Sphingolipid Enriched Plasma Membrane Regions and Long-Chain Base Composition during Mature-Fruit Abscission in Olive	MARINA GAVILANES RUIZ Parra-Lobato, Maria C. Paredes, Miguel A. et al.	Frontiers in Plant Science	2017
16	Isolation of detergent-resistant membranes (DRMs) from Escherichia coli	ADRIAN FERNANDO ALVAREZ SEBASTIAN POGGIO GHILARDUCCI MARINA GAVILANES RUIZ et al.	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2017
17	Fatty acid profiles from the plasma membrane and detergent resistant membranes of two plant species	LAURA CARMONA SALAZAR Liliana NoyolaMartinez ARIADNA GONZALEZ SOLIS et al.	Phytochemistry	2015

## MARINA GAVILANES RUIZ

18	Long-chain bases, phosphatidic acid, MAPKs, and reactive oxygen species as nodal signal transducers in stress responses in Arabidopsis	MARIANA SAUCEDO GARCIA MARINA GAVILANES RUIZ ArceCervantes, Oscar	Frontiers in Plant Science	2015
19	Plant lipid environment and membrane enzymes: the case of the plasma membrane H <sup>+</sup> -ATPase	FRANCISCO MORALES CEDILLO ARIADNA GONZALEZ SOLIS Lizbeth GutierrezAngoa et al.	PLANT CELL REPORTS	2015
20	Arabidopsis mutants in sphingolipid synthesis as tools to understand the structure and function of membrane microdomains in plasmodesmata	ARIADNA GONZALEZ SOLIS Dora L. Cano Ramirez FRANCISCO MORALES CEDILLO et al.	Frontiers in Plant Science	2014
21	Early carbon mobilization and radicle protrusion in maize germination	LUIS TONATIHUT SANCHEZ LINARES MARINA GAVILANES RUIZ FERNANDO GUZMAN CHAVEZ et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2012
22	Kinetics of the H <sup>+</sup> -ATPase from Dry and 5-Hours-Imbided Maize Embryos in Its Native, Solubilized, and Reconstituted Forms	SOBEIDA SANCHEZ NIETO MARIA CONSUELO ENRIQUEZ ARREDONDO FERNANDO GUZMAN CHAVEZ et al.	MOLECULAR PLANT	2011
23	MPK6, sphinganine and the LCB2a gene from serine palmitoyltransferase are required in the signaling pathway that mediates cell death induced by long chain bases in Arabidopsis	Mariana Saucedo Garcia ANGEL ARTURO GUEVARA GARCIA ARIADNA GONZALEZ SOLIS et al.	NEW PHYTOLOGIST	2011
24	Isolation of detergent-resistant membranes from plant photosynthetic and non-photosynthetic tissues	LAURA CARMONA SALAZAR MARIA CONSUELO ENRIQUEZ ARREDONDO Christian Vazquez Vazquez et al.	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2011
25	Reactive oxygen species as transducers of sphinganine-mediated cell death pathway	MARIANA SAUCEDO GARCIA ARIADNA GONZALEZ SOLIS SONIA VAZQUEZ SANTANA et al.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2011
26	The plasma membrane H <sup>+</sup> -ATPase of maize embryos localizes in regions that are critical during the onset of germination	MARIA CONSUELO ENRIQUEZ ARREDONDO SOBEIDA SANCHEZ NIETO ERIKA PATRICIA RENDON HUERTA et al.	PLANT SCIENCE	2005
27	Fumonisin B1, a sphingoid toxin, is a potent inhibitor of the plasma membrane H <sup>+</sup> -ATPase	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES JORGE FERNANDO RAMIREZ SOLIS SOBEIDA SANCHEZ NIETO et al.	Planta	2005
28	Reduced aleurone α-amylase production in aged wheat seeds is accompanied by lower levels of high-pI α-amylase transcripts and reduced response to gibberellic acid	IRMA OFELIA BERNAL LUGO MARINA GAVILANES RUIZ Rodriguez M. et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	1999

## MARINA GAVILANES RUIZ

29	Comparison of plasma membrane H <sup>+</sup> -ATPase activity in vesicles obtained from dry and hydrated maize embryos	SOBEIDA SANCHEZ NIETO ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES MARINA GAVILANES RUIZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMB RANES	1998
30	Purification of plasma membranes from dry maize embryos	SOBEIDA SANCHEZ NIETO ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES MARINA GAVILANES RUIZ et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	1997
31	Tonoplast and plasma membrane ATPases from maize lines of high or low vigour	SOBEIDA SANCHEZ NIETO ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES IRMA OFELIA BERNAL LUGO et al.	SEED SCIENCE RESEARCH	1992
32	Regulation of the ATP-supported Ca <sup>2+</sup> uptake by heart and liver mitochondria	MARINA GAVILANES RUIZ ARMANDO GOMEZ PUYOU Carafoli E. et al.	Cell Calcium	1980
33	Control of activity states of heart mitochondrial ATPase. Role of the proton-motive force and Ca <sup>2+</sup>	MARINA GAVILANES RUIZ ARMANDO GOMEZ PUYOU De Gómez-Puyou M. et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENER GETICS	1980
34	Immunogenic complexes obtained from Salmonella typhimurium and Salmonella typhi Ty2 by the bacterial acetone powder method	ANA FLISSER STEINBRUCH MARINA GAVILANES RUIZ JOSE LUIS MOLINARI SORIANO et al.	Annales De Microbiologie	1979
35	Conformational changes of soluble mitochondrial ATPase as controlled by hydrophobic interactions within the enzyme	MARINA GAVILANES RUIZ ARMANDO GOMEZ PUYOU de Gómez-Puyou A.T. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	1978
36	Ribosomal vaccine obtained from Salmonella typhimurium and tested against an oral challenge of the virulent microorganism [VACUNA RIBOSOMAL OBTENIDA DE SALMONELLA TYPHIMURIUM PROBADA CONTRA EL DESAFIO DEL MICROORGANISMO VIRULENTO ADMINISTRADO	JOSE LUIS MOLINARI SORIANO MARINA GAVILANES RUIZ Tato P.	Archivos De Investigación Médica	1976



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



**MARINA GAVILANES RUIZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

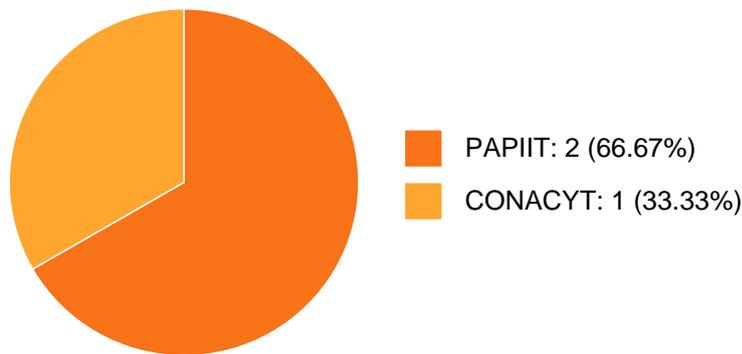
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**MARINA GAVILANES RUIZ**

**MARINA GAVILANES RUIZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

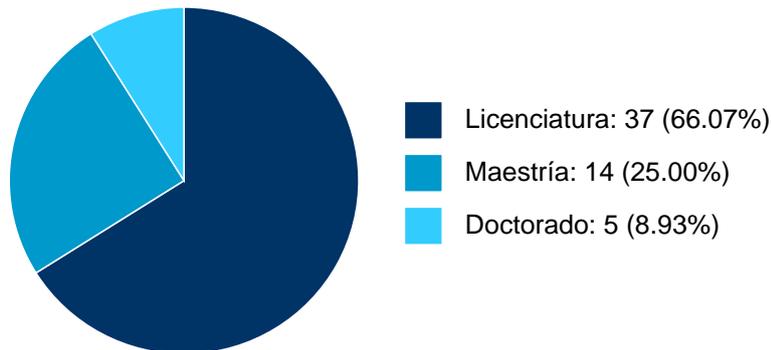


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Señalización y remodelación membranal por esfingolípidos en la aclimatación al frío en plantas	MARINA GAVILANES RUIZ	Recursos CONACYT	12-06-2015	11-06-2018
2	Eventos membranales y transductores en respuesta a los cambios ambientales de temperatura en plantas.	MARINA GAVILANES RUIZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Estrés por temperaturas extremas en plantas: respuestas de la ATPasa de H <sup>+</sup> , de esfingolípidos y de MAPKs	MARINA GAVILANES RUIZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

## MARINA GAVILANES RUIZ

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Contribución de la subunidad LCB2a de la serina palmitoiltransferasa al perfil de esfingolípidos de la membrana plasmática evaluado por análisis informático	Tesis de Licenciatura	LAURA CARMONA SALAZAR,	MARINA GAVILANES RUIZ, Guerrero Pérez, Diego Antonio,	Facultad de Química,	2022
2	"Efecto de las bajas temperaturas en la estructura y las propiedades de la membrana plasmática de células vegetales"	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Uriostegui Ocampo, Ma. Joana,	Facultad de Química,	2022
3	Efecto de la baja temperatura en los niveles de ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática de líneas de Arabidopsis deficientes en MAP cinasas y especies reactivas de oxígeno	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Rodríguez Juárez, Abraham,	Facultad de Química,	2020
4	Actividad de la atpasa de H <sup>+</sup> de plantas mutantes en MPK4 aclimatadas al frío	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	González Córdova, Carla Daniela,	Facultad de Química,	2019

## MARINA GAVILANES RUIZ

5	Análisis proteómico de membranas resistentes a detergentes (SRM) en <i>Escherichia coli</i>	Tesis de Doctorado	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	MARINA GAVILANES RUIZ, Guzmán Flores, José Enrique,	Facultad de Química, Instituto de Fisiología Celular,	2019
6	Perfil proteico de membranas plasmáticas de plantas aclimatadas	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Reyes Renteria, Josette Alejandra,	Facultad de Química,	2018
7	Efecto de los esfingolípidos trihidroxilados en la defensa a patógenos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Castillo Rodríguez, María Andrea,	Facultad de Química,	2018
8	Estudios de nanodominios membranales en tres modelos fisiológicos de especies vegetales	Tesis de Doctorado	MARINA GAVILANES RUIZ,	Carmona Salazar, Laura,	Facultad de Química,	2018
9	Determinación de parámetros fotosintéticos en plantas de <i>Arabidopsis thaliana</i> expuestas a bajas temperaturas	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	González Córdova, Carla Daniela, Romero Colín, Fernanda Mariana,	Facultad de Química,	2017
10	Efecto de la aclimatación al frío en la regulación transcripcional de la serina palmitoiltransferasa de <i>Arabidopsis thaliana</i>	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Gutiérrez Angoa, Lizbeth Elena,	Facultad de Química,	2016
11	Cambios fenotípicos y genotípicos de líneas de <i>Arabidopsis</i> con diferente susceptibilidad al frío	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Castro Ríos, Diana,	Facultad de Química,	2016
12	Importancia de los esfingolípidos en la respuesta de las plantas a las bajas temperaturas	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Guadarrama Solís, Maricarmen,	Facultad de Química,	2016

## MARINA GAVILANES RUIZ

13	Análisis energético del efecto de la temperatura en la catálisis de la atpasa de h <sup>+</sup> en membranas con diferente contenido de esfingolípidos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Ponce Pineda, Ilian Giordano,	Facultad de Química,	2016
14	Respuesta a bajas temperaturas de cultivos celulares de una línea de arabidopsis thaliana deficiente en la síntesis de esfingolípidos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Aguirre Palacios, Ursula,	Facultad de Química,	2016
15	Participación del estrés de retículo endoplásmico en la muerte celular programada inducida por acumulación de bases de cadena larga en arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Tapia de Aquino, Cinthya Rocío,	Facultad de Química,	2015
16	Interacción de la atpasa de h <sup>+</sup> con la región lípidica de la membrana plasmática	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Vázquez Vázquez, Christian Alejandro,	Facultad de Química,	2015
17	Relación entre nivel de proteína y actividad de la atpasa de h <sup>+</sup> de plantas expuestas a bajas temperaturas y deficientes en la síntesis de esfingolípidos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Rueda Luna, Alfredo Javier,	Facultad de Química,	2015
18	Contribución de los esfingolípidos a la fluidez de la membrana plasmática de arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Cano Ramírez, Dora Luz,	Facultad de Química,	2014
19	Expresión de genes de defensa en la muerte celular inducida por bases de cadena larga	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	González Solís, Ariadna,	Facultad de Química,	2014

## MARINA GAVILANES RUIZ

20	Ácidos grasos libres y activación de la proteína cinasa C induce la fosforilación del gpr120 (receptor de ácidos grasos libres 4)	Tesis de Maestría	JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ,	MARINA GAVILANES RUIZ, MARINA MACIAS SILVA, et al.	Facultad de Química, Instituto de Fisiología Celular,	2014
21	Papel de la región del carboxilo terminal en la actividad de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática de plantas con menor contenido de esfingolípidos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Morales Cedillo, Francisco,	Facultad de Química,	2012
22	Cuantificación y efecto en la ultraestructura del cloroplasto de Especies Reactivas de Oxígeno Inducidas por un aumento de bases esfingoideas en plantas	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Tapia de Aquino, Cinthya Rocío,	Facultad de Química,	2012
23	Respuesta de plántulas de arabidopsis thaliana con menor contenido de esfingolípidos a la infección por pseudomonas syringae pv. tomato	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	García Aguilar, Luis Arturo,	Facultad de Química,	2012
24	Dilucidación de una cascada de señalización de MAPK cinasas que participa en el desarrollo del embrión y del sistema radical de Arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	ANGEL ARTURO GUEVARA GARCIA, López Bucio, Jesús Salvador,	Facultad de Química, Instituto de Biotecnología,	2011
25	La muerte celular programada de arabidopsis inducida por la FBI requiere de la acumulación de bases de cadena larga y de la señalización mediada por la MPK6	Tesis de Doctorado	MARINA GAVILANES RUIZ,	Saucedo García, Mariana,	Facultad de Química,	2011

## MARINA GAVILANES RUIZ

26	Especies reactivas de oxígeno del cloroplasto en la defensa contra patógenos mediado por bases esfingoideas	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Coronel Román, Doris Ilihya,	Facultad de Química,	2011
27	Contribución del nivel de proteína y de glicerolípidos a la activación de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la línea At1cb2b hp/At1cb2a de Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Cornejo Granados, María Fernanda,	Facultad de Química,	2011
28	Caracterización de la cinética de la reacción de hidrólisis de ATP por la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática de plantas mutantes en la vía de síntesis de esfingolípidos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	González Reyes, Karla Montserrat,	Facultad de Química,	2010
29	Contribución de los esfingolípidos a la actividad de la ATPasa de H <sup>+</sup> en plantas jóvenes de Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Mejía Hernández, Edgar,	Facultad de Química,	2010
30	Crecimiento bacteriano en mutantes de Arabidopsis thaliana con alteración en la síntesis de esfingolípidos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Lozano Rosas, María Guadalupe,	Facultad de Química,	2010
31	Influencia de la hidroxilación de los esfingolípidos en la actividad de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática en Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Facio Gaxiola, Gloria Carolina,	Facultad de Química,	2010
32	Aislamiento de membranas plasmáticas de una línea de Arabidopsis thaliana defectuosa en la hidroxilación de bases de cadena larga	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Meza Bernal, Lizeth,	Facultad de Química,	2009

## MARINA GAVILANES RUIZ

33	Proteínas asociadas a membranas resistentes a la solubilización por detergente (DRM), de una línea de Arabidopsis thaliana con inhibición en la síntesis de esfingolípidos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Ponce Leyva, María Guadalupe,	Facultad de Química,	2009
34	La generación de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> en la respuesta de hipersensibilidad mediada por las bases de cadena larga en Arabidopsis thaliana y Phaseolus vulgaris	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	González Solís, Ariadna,	Facultad de Química,	2009
35	Participación de esfingolípidos membranales en respuestas de defensa en plantas	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Palacios Bahena, Silvia,	Facultad de Química,	2008
36	Detección isotópica de bases de cadena larga en tejidos vegetales que expresan respuestas de defensa	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Escalante Covarrubias, Quetzalcoatl ,	Facultad de Química,	2008
37	Mecanismo de inhibición de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática por disminución de ceramidas endógenas en embriones de maíz	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Vazquez Vazquez, Christian Alejandro,		2007
38	Activación de MAPKs inducidas por bases de cadena larga en una especie mono y una dicotiledonea	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Saucedo García, Mariana,		2007
39	Aislamiento y caracterización de membranas resistentes a detergente (DRM) en diferentes especies vegetales	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Carmona Salazar, Laura,		2006

## MARINA GAVILANES RUIZ

40	Relacion entre la actividad de la NADPH oxidasa, compuestos esfingoideos y respuesta a patogenos en celulas vegetales	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Rodriguez Mejia, Priscila,	2006
41	Determinacion de bases esfingoideas y ceramida por TLC tras la adiccion de la micotoxina FB1 a tejidos vegetales	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Noyola Martinez, Liliana,	2006
42	Interaccion de la fumonisina B1 con la membrana plasmatica : efectos en la bicapa lipidica y en la actividad enzimatica	Tesis de Doctorado	MARINA GAVILANES RUIZ,	Gutierrez Najera, Nora Andrea,	2005
43	Identificacion de polipeptidos fosforilados diferencialmente en embriones de maiz expuestos a la fumonisina B1	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Carmona Salazar, Laura,	2003
44	Efecto de la FB1 sobre la peroxidacion de lipidos de membrana plasmatica de embriones de maiz	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Palacios Bahena, Silvia,	2002
45	Determinacion de los patrones de fosforilacion de proteinas de membrana plastica en embriones de maiz expuestos a la fumonisina B1	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Zamosa Signoret, Viviana Chantal,	2000
46	Estudio de los factores que influyen en la actividad de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmatica de embriones de maiz, durante la germinacion temprana	Tesis de Doctorado	MARINA GAVILANES RUIZ,	Sánchez Nieto, Sobeida,	1999

**MARINA GAVILANES RUIZ**

47	Actividad de bombeo de H <sup>+</sup> por la ATPasa de la membrana plasmática en embriones de maíz durante la germinación	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Sanchez Linares, Luis Tonatihut,	1998
48	Inmunodetección de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática en ejes embrionarios de maíz en germinación	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Ortega Macías, Eurindia Patricia,	1998
49	Efecto de la micotoxina fumonisina B1 sobre la integridad del ADN genómico de ejes embrionarios de maíz (Zea mays L.) durante la germinación	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	FRANCISCO JAVIER PLASENCIA DE LA PARRA, HERMELINDA MARGARITA VILLEGAS RIOS, et al.	1998
50	Actividad de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática en el periodo de la protrusión de la radícula	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Gutierrez Najera, Nora Andrea,	1996
51	Caracterización de la aparición de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática en la germinación de embriones de maíz	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Sánchez Nieto, Sobeida,	1994
52	Actividad de dos ATPasas de H <sup>+</sup> en fracciones microsomales de ejes embrionarios y embriones de maíz durante la germinación	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	García Rubio, Oscar Ricardo,	1994
53	Aislamiento de ATPasa-H <sup>+</sup> de membrana plasmática de raíz de trigo y su detección por anticuerpos específicos	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Sanchez Luna, Veronica Noemi,	1993

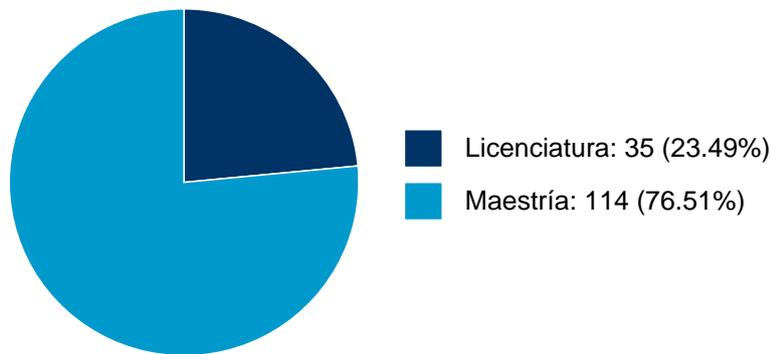
**MARINA GAVILANES RUIZ**

54	Efecto de la resina glicosídica de Ipomoea tricolor sobre la actividad de la ATPasa de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática de radícula de Echinochloa crusgalli	Tesis de Maestría	MARINA GAVILANES RUIZ,	Calera Medina, Monica Raquel,	1992
55	Comparación de la absorción de nitratos por raíces de trigo provenientes de semillas control y deterioradas	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	San Miguel Chávez, Ruben,	1991
56	Estudio comparativo de dos ATPasas de H <sup>+</sup> en la germinación de semillas de maíz con diferentes sensibilidad al deterioro	Tesis de Licenciatura	MARINA GAVILANES RUIZ,	Sánchez Nieto, Sobeida,	1990

## MARINA GAVILANES RUIZ

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	59	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
7	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	60	2024-1
8	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	63	2024-1
9	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	52	2023-2
10	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	50	2023-1
11	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	84	2022-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	0	2022-2
13	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	55	2022-1
14	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	55	2021-2
15	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	66	2021-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
19	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	50	2020-1
20	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	54	2019-2
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
23	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	46	2018-2

## MARINA GAVILANES RUIZ

24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-1
28	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	50	2018-1
29	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	52	2017-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
32	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	44	2017-1
33	Maestría	CURSO III-313204	Facultad de Química	5	2017-1
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313271	Facultad de Química	1	2017-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313352	Facultad de Química	1	2017-1
36	Maestría	CURSO IV-313455	Facultad de Química	4	2017-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313581	Facultad de Química	1	2017-1
38	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	48	2016-2
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
40	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	8	2016-2
41	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2016-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
46	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2016-1
47	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	58	2016-1
48	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2015-2
49	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	9	2015-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
51	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2015-2
52	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	48	2015-2
53	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	50	2015-1
54	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2015-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
58	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2015-1
59	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	6	2015-1
60	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
63	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2014-2
64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
65	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2014-2
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2

## MARINA GAVILANES RUIZ

67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-2
68	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	47	2014-2
69	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	45	2014-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
74	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
75	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2014-1
76	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2014-1
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
79	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
80	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2013-2
81	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-2
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-2
83	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	7	2013-2
84	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	44	2013-2
85	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	50	2013-1
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-1
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
90	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	6	2013-1
91	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-1
92	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2013-1
93	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
94	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
95	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
96	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
97	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
98	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2
99	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
101	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2
102	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	48	2012-2
103	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-1
104	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-1
105	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-1
106	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2012-1
107	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-1
108	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
109	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-1

**MARINA GAVILANES RUIZ**

110	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
111	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2012-1
112	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2011-2
113	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2011-2
114	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2011-1
115	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2011-1
116	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2011-1
117	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	45	2011-1
118	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
119	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
120	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
121	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
122	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
123	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
124	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-2
125	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	44	2010-2
126	Licenciatura	BIOQUIMICA II	Facultad de Química	1	2010-2
127	Licenciatura	BIOQUIMICA METABOLICA	Facultad de Química	2	2010-2
128	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-2
129	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2010-2
130	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2010-2
131	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	53	2010-1
132	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-1
133	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-2
134	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	48	2009-2
135	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
136	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
137	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	52	2009-1
138	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	3	2009-1
139	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-2
140	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2008-2
141	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2008-2
142	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	50	2008-2
143	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
144	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
145	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
146	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
147	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	56	2008-1
148	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-1
149	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1



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



**MARINA GAVILANES RUIZ**

**PATENTES**

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

**MARINA GAVILANES RUIZ**

## MARINA GAVILANES RUIZ

### 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