



CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

Datos Generales

Nombre: CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018

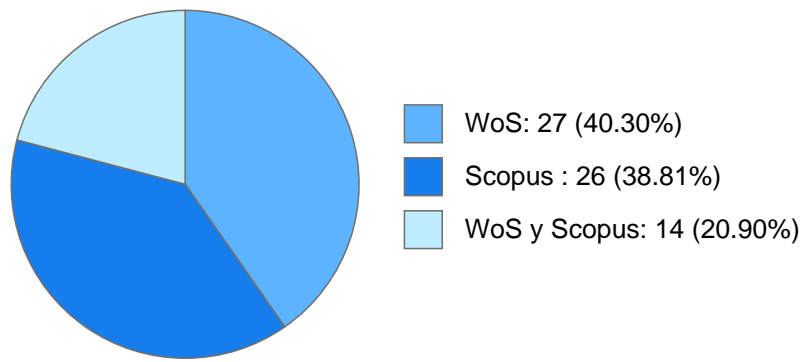
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2019 - 2025
SNI I 2012 - 2018
SNI C 2009 - 2011

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Contrast in the nonlinear refractive index exhibited by lung and liver cancer cells	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA CARLOS TORRES TORRES Arano-Martínez J.A. et al.	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	2025
2	In Vitro Lipid Overload Affects Cellular Proliferation, Apoptosis, and Senescence in a Time-Dependent Manner in HepG2 Hepatocytes and LX-2 Hepatic Stellate Cells	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA ESPERANZA GABRIELA GUTIERREZ REYES Campos-Espinosa A. et al.	Cells	2024
3	Viral Hepatitis in Pregnant Mexican Women: Its Impact in Mother?Child Binomial Health and the Strategies for Its Eradication	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA ALICIA BEATRIZ CERVANTES PEREDO MARCO ANTONIO CERBON CERVANTES et al.	Pathogens	2024
4	In Vitro and In Vivo Cysticidal Effects of Carica Papaya Cell Suspensions	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA ADA NELLY MARTINEZ VILLALOBOS RAUL JOSE BOBES RUIZ et al.	INFECTION AND IMMUNITY	2023
5	Combined methods of optical spectroscopy and artificial intelligence in the assessment of experimentally induced non-alcoholic fatty liver	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Eduardo J. Arista Romeu Josue D. Rivera Fernandez et al.	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	2021
6	A Model of Experimental Steatosis In Vitro: Hepatocyte Cell Culture in Lipid Overload-Conditioned Medium	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Adriana Campos-Espinosa	JOVE- JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2021

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

7	Optical methods and image processing as a quantitative tool in photodynamic therapy: a proof of concept.	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Josue D. Rivera-Fernandez Karen Roa-Tort et al.	International Conference On Electronics Communications And Computers Conielectcomp	2019
8	Liver disease in pregnancy: Medical aspects and their implications for mother and child	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA MARCO ANTONIO CERBON CERVANTES García-Romero C.S. et al.	Annals Of Hepatology	2019
9	Study of methionine choline deficient diet-induced steatosis in mice using endogenous fluorescence spectroscopy	IVETTE IRAIS ROMERO BELLO CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Valor A. et al.	Molecules	2019
10	Prenatal exposure to persistent organic compounds and their association with anogenital distance in infants	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Loreto-Gómez C. Farías P. et al.	REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE	2018
11	Diffuse reflectance spectroscopy accurately discriminates early and advanced grades of fatty liver in mice	IVETTE IRAIS ROMERO BELLO CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Arista Romeu E.J. et al.	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS	2018
12	Improvement in metabolic effects by dietary intervention is dependent on the precise nature of the developmental programming challenge	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Bautista C.J. Rodríguez-González G.L. et al.	JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE	2015
13	Fetal programming of sexual development and reproductive function	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Zambrano, Elena Rodriguez-Gonzalez, Guadalupe L. et al.	MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY	2014
14	Maternal Protein Restriction During Pregnancy and/or Lactation Negatively Affects Follicular Ovarian Development and Steroidogenesis in the Prepubertal Rat Offspring	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA ISABEL CRISTINA MENDEZ HERNANDEZ HORACIO MERCHAN LARIOS et al.	Archives Of Medical Research	2014
15	Liver exhibits thermal variations according to the stage of fibrosis progression: A novel use of modulated-differential scanning calorimetry for research in hepatology	Galileo Escobedo JOSE LUIS ARJONA ROMAN ROSALIA MELENDEZ PEREZ et al.	HEPATOLOGY RESEARCH	2013

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

16	Intestinal recruiting and activation profiles in peripheral blood mononuclear cells in response to pathogen-associated molecular patterns stimulation in patients with IBS	O. Rodriguez Fandino J. Hernandez Ruiz YOLANDA LOPEZ VIDAL et al.	NEUROGASTROE NTEROLOGY AND MOTILITY	2013
17	Neuroprotective role of estradiol against neuronal death induced by glucose deprivation in cultured rat hippocampal neurons	KARLA HERNANDEZ FONSECA MARIA DE LOURDES MASSIEU TRIGO Selene Garcia de la Cadena et al.	Neuroendocrin ology	2012
18	In vivo assessment of liver fibrosis using diffuse reflectance and fluorescence spectroscopy: A proof of concept	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA JESUS AGUIRRE GARCIA DAVID KERSHENOBICH STALNIKOWITZ et al.	PHOTODIAGNOS IS AND PHOTODYNAMIC THERAPY	2012
19	Evidence of an intracellular angiotensin-generating system and non-AT1, non-AT2 binding site in a human pancreatic cell line	IVAN PEREZ DIAZ CAROLINA GUZMAN ARRIAGA ESPERANZA GABRIELA GUTIERREZ REYES et al.	Pancreas	2011
20	Th2-Associated Alternative Kupffer Cell Activation Promotes Liver Fibrosis without Inducing Local Inflammation	ESPIRIDION RAMOS MARTINEZ JESUS AGUIRRE GARCIA YADIRA LEDESMA SOTO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES	2011
21	Extremely low-frequency electromagnetic fields differentially regulate estrogen receptor-alpha and -beta expression in the rat olfactory bulb	GLORIA REYES GUERRERO CAROLINA GUZMAN ARRIAGA DAVID ERASMO GARCIA DIAZ et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	2010
22	INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN 1 LEVELS IN CHRONIC HEPATITIS C PATIENTS	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Ruben Kershenovich DAVID KERSHENOBICH STALNIKOWITZ et al.	Hepatology	2010
23	Neonatal exposure to estradiol induces resistance to helminth infection and changes in the expression of sex steroid hormone receptors in the brain and spleen in adult mice of both sexes	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Ignacio Carnacho Arroyo Marco A. De Leon Nava et al.	BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY	2009
24	Endocrine disruptor compounds and their role on the developmental programming of the reproductive axis [Compuestos disruptores endocrinos y su participación en la programación del eje reproductivo]	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Zambrano E.	REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINIC AL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION	2007
25	Protein restriction during fetal and neonatal development in the rat alters reproductive function and accelerates reproductive ageing in female progeny	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Cabrera R. Cárdenas M. et al.	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LO NDON	2006

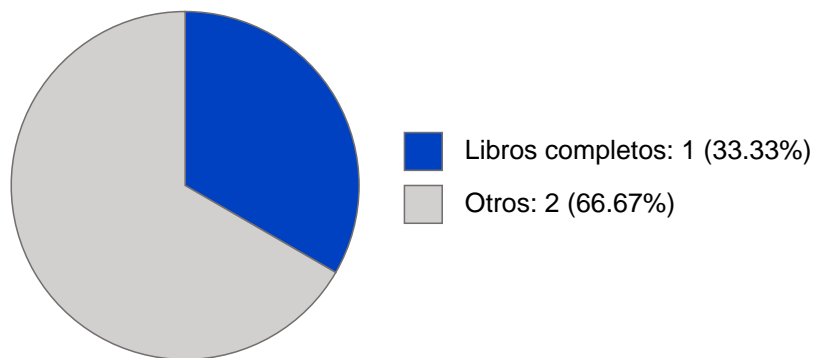
CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

26	A maternal low protein diet during pregnancy and lactation in the rat impairs male reproductive development	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA MARTA ALICIA MENJIVAR IRAHETA Zambrano E. et al.	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON	2005
27	Sex differences in transgenerational alterations of growth and metabolism in progeny (F2) of female offspring (F1) of rats fed a low protein diet during pregnancy and lactation	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Zambrano E. Martínez-Samayoa P.M. et al.	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON	2005
28	The effect of dietary protein and total energy content on digestive enzyme activities, growth and survival of <i>Litopenaeus setiferus</i> (Linnaeus 1767) postlarvae	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA MARTHA GABRIELA GAXIOLA CORTES ALFONSO MIGUEL TORRE BLANCO et al.	AQUACULTURE NUTRITION	2001

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Hepatocarcinoma y temas selectos en hepatología	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA	Libro Completo	2022	9786079912581
2	Optical methods and image processing as a quantitative tool in photodynamic therapy: A proof of concept	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Rivera-Fernandez J.D. Roa-Tort K. et al.	Conferencia Paper	2019	9781728111452
3	Multispectral light source for endoscopic procedures	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA Rivera-Fernandez J.D. Roa-Tort K. et al.	Proceedings Paper	2018	9781538623633



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



CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

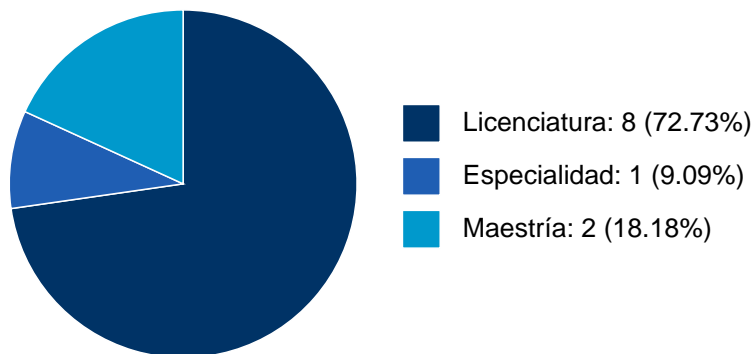
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Participación de la proteína de unión al factor de crecimiento insulinoide (IGFBP) 2 en la progresión de la enfermedad experimental por hígado graso no alcohólico (EHGNA)	Tesis de Maestría	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Bautista Ubaldo, Miriam Gisela,	Facultad de Química,	2023
2	Correlación entre las concentraciones séricas de la proteína de unión al factor de crecimiento insulinoide 8 y la progresión del proceso fibrogénico hepático en la colangitis biliar primaria	Tesis de Especialidad	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	JOSE LUIS PEREZ HERNANDEZ, Díaz Castro, María Argentina,	Facultad de Medicina, Facultad de Química,	2019
3	Evaluación de las proteínas de unión al factor de crecimiento insulinoide (IGFBP) en el suero de pacientes con enfermedad por hígado graso no alcohólico debido a obesidad mórbida	Tesis de Maestría	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Romero Bello, Ivette Irais,	Facultad de Química,	2018

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

4	Expresión de IGFBP-7 y senescencia celular en la progresión de NAFLD en un modelo experimental murino	Tesis de Licenciatura	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Campos Espinosa, Adriana,	Facultad de Química,	2018
5	Concentraciones séricas de las proteínas de unión del factor de crecimiento insulinoide (IGFBP) en dos modelos murinos de fibrosis hepática : hepatotoxicidad por tioacetamida y colestasis por ligadura de conducto biliar	Tesis de Licenciatura	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Bautista Ubaldo, Miriam Gisela,	Facultad de Química,	2018
6	Estudio de la expresión del factor de crecimiento insulinoide I (IGF-I) y su receptor (IGF-IR) durante el desarrollo de la fibrosis hepática en un modelo murino	Tesis de Licenciatura	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Moreno González, Javier,	Facultad de Química,	2016
7	Expresión del factor de crecimiento de tejido conectivo (CTGF) en el curso de la fibrosis hepática en un modelo murino	Tesis de Licenciatura	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Arévalo Sánchez, Thalía América,	Facultad de Química,	2016
8	Participación de la proteína de unión al factor de crecimiento insulinoide (igfbp-1) en el desarrollo de la fibrosis hepática en un modelo murino	Tesis de Licenciatura	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Sánchez Jerónimo, Osvaldo,	Facultad de Química,	2015
9	Estudio de la expresión de la proteína acarreadora del factor de crecimiento insulinoide 5 (igfbp5) durante la fibrosis hepática	Tesis de Licenciatura	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Romero Bello, Ivette Irais,	Facultad de Química,	2015



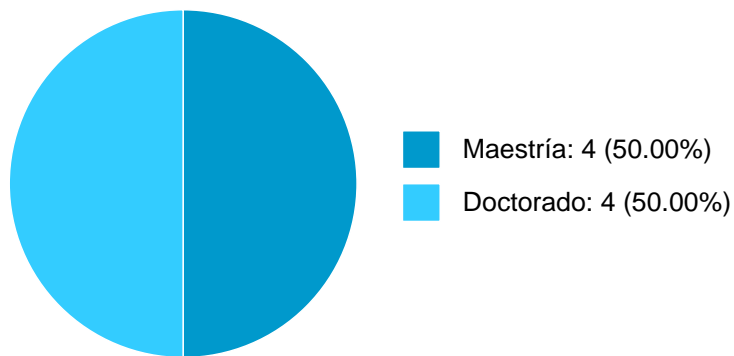
CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

10	Desarrollo de un arreglo en suspensión para cuantificar ácido hialurónico en suero y plasma	Tesis de Licenciatura	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Cruz Avendaño, Shadani Misraim,	Facultad de Química,	2012
11	Efectos de la administración neonatal de testosterona y estradiol en el dimorfismo sexual inmunológico del ratón	Tesis de Licenciatura	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA,	Aguilar Medina, Marco Antonio,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2010

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Doctorado	ESTANCIA BIOMÉDICA I	Facultad de Medicina	1	2022-1
2	Doctorado	TUTORÍA I	Facultad de Medicina	1	2022-1
3	Doctorado	ESTANCIA BIOMÉDICA I	Facultad de Medicina	1	2021-1
4	Doctorado	TUTORÍA I	Facultad de Medicina	1	2021-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Química	1	2017-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-317258	Facultad de Química	1	2017-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-1



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



CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

PATENTES

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

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

CAROLINA GUZMAN ARRIAGA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024