



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



MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

Datos Generales

Nombre: MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Fisiología Celular
Desde 16-03-2021 hasta 15-01-2023

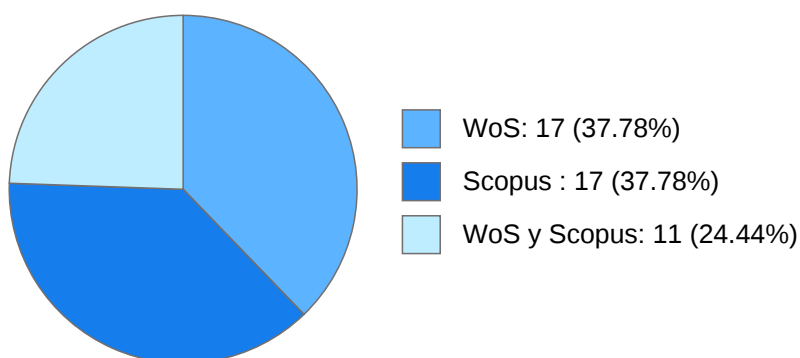
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - 2023
PRIDE B 2021 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Common evolutionary origins of the bacterial glycyl tRNA synthetase and alanyl tRNA synthetase	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO ALFREDO TORRES LARIOS Alvarez-Carreño C. et al.	PROTEIN SCIENCE	2024
2	Modes of action of lysophospholipids as endogenous activators of the TRPV4 ion channel	ITZEL ALEJANDRA LLORENTE GIL MARCELINO ARCINIEGA CASTRO LUIS EDUARDO MORALES BUENROSTRO et al.	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LO NDON	2023
3	Two predicted α -helices within the prion-like domain of TIAR-1 play a crucial role in its association with stress granules in <i>Caenorhabditis elegans</i>	LAURA SILVIA SALINAS VELAZQUEZ MARCELINO ARCINIEGA CASTRO ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ et al.	Frontiers In Cell And Developmental Biology	2023
4	Molecular Dynamics and MM-PBSA Analysis of the SARS-CoV-2 Gamma Variant in Complex with the hACE-2 Receptor	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Cavani M. Riofrío W.A.	Molecules	2022
5	FiRES: A computational method for the de novo identification of internal structure similarity in proteins	Claudia Alvarez Carreno JOSE GERARDO COELLO COUTIÑO MARCELINO ARCINIEGA CASTRO	PROTEINS-STRU CTURE FUNCTION AND BIOINFORMATIC S	2020

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

6	Specific and Selective Inhibitors of Proprotein Convertases Engineered by Transferring Serpin B8 Reactive-Site and Exosite Determinants of Reactivity to the Serpin α 1PDX	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Izaguirre G. Quezada A.G.	BIOCHEMISTRY	2019
7	A screening platform to monitor RNA processing and protein-RNA interactions in ribonuclease P uncovers a small molecule inhibitor	HUGO ANIBAL SANTAMARIA SUAREZ MARCELINO ARCINIEGA CASTRO ALFREDO TORRES LARIOS et al.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	2019
8	Structures and mechanism of dipeptidyl peptidases 8 and 9, important players in cellular homeostasis and cancer	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Ross B. Krapp S. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2018
9	Structure of the unliganded form of the proprotein convertase furin suggests activation by a substrate-induced mechanism	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Dahms, Sven O. Steinmetzer, Torsten et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2016
10	Structural Insights into the Polyphyletic Origins of Glycyl tRNA Synthetases	ANNIA RODRIGUEZ HERNANDEZ HUGO ANIBAL SANTAMARIA SUAREZ MARCELINO ARCINIEGA CASTRO et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2016
11	Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Quercetagenin Analogues as JNK1 Inhibitors	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Hierold J. Baek S. et al.	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2015
12	Side-binding proteins modulate actin filament dynamics	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Crevenna A.H. Dupont A. et al.	eLife	2015
13	Differential global structural changes in the core particle of yeast and mouse proteasome induced by ligand binding	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Beck P. Lange O.F. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2014

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

14	Improvement of virtual screening results by docking data feature analysis	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Lange O.F.	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	2014
15	Transient protein states in designing inhibitors of the MDM2-p53 interaction	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Bista M. Wolf S. et al.	STRUCTURE	2013
16	Structural and functional analysis of the natural JNK1 inhibitor quercetagenin	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Baek S. Kang N.J. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2013
17	Hydroxyureas as noncovalent proteasome inhibitors	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO Gallastegui N. Beck P. et al.	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERN ATIONAL EDITION	2012



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



MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

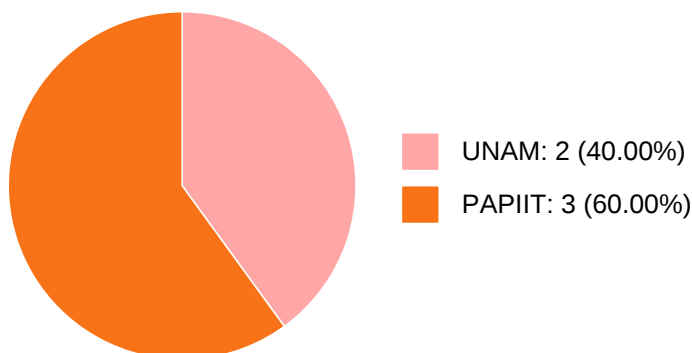
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

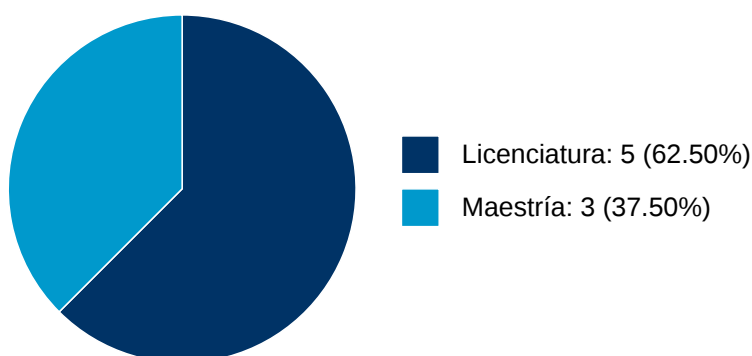


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Apertura del foro central de proteazoma 20s.	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	01-12-2028
2	Uso de aprendizaje automatizado en la optimización de resultados de búsqueda virtual de inhibidores	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
3	Estimaciones de cambios en energía libre asociadas con cambio conformacionales en proteínas.	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	01-01-2028
4	Identificación de rutas alostéricas en la proteína PyrR de Bacillus Halodurans empleando simulaciones de dinámica molecular, teoría de gráficas e información mutua	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
5	Identificación de rutas alostéricas en la proteína PyrR de Bacillus Halodurans empleando simulaciones de dinámica molecular, teoría de gráficas e información mutua.	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio computacional de la interacción entre la proproteína convertasa furina y el anticuerpo Nb14	Tesis de Maestría	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO,	Pérez Bernal, María de Jesús Eva,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
2	Estudio de canales iónicos con simuladores de dinámica molecular	Tesis de Licenciatura	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO,	Gutiérrez Castañeda, Oscar Eduardo,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
3	Análisis estructural y evolutivo de la glicil tRNA sintetasa bacteriana	Tesis de Licenciatura	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO,	Hernández González, Adriana,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
4	Desarrollo de red bayesiana para la evaluación de resultados de acoplamiento molecular en fragmentos	Tesis de Maestría	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO,	Álvarez Esquinca, María Fernanda,	Instituto de Fisiología Celular,	2021
5	Estudio computacional del receptor CX3CR1 como posible blanco terapéutico para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer	Tesis de Maestría	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO,	LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS, ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES, et al.	Facultad de Química, Instituto de Fisiología Celular,	2019

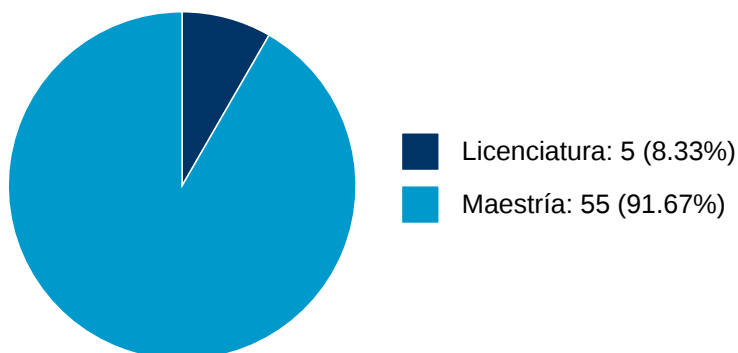
MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

6	Identificación de caminos alostéricos en proteínas empleando simulaciones de dinámica molecular, teoría de gráficas y detección de similitudes locales	Tesis de Licenciatura	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO,	Camposorte ga Rendon, Sergio,	Instituto de Fisiología Celular,	2019
7	Implementación de redes neuronales convolucionales para el meta-análisis de acoplamientos moleculares de complejos proteína-ligando	Tesis de Licenciatura	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO,	Rodríguez Pie, Adrián Antonio,	Instituto de Fisiología Celular,	2019
8	Estudio comparativo de diferentes metodologías de muestreo acelerado en dinámica molecular	Tesis de Licenciatura	MARCELINO ARCINIEGA CASTRO,	Amador Herrera, Jorge Alejandro,	Instituto de Fisiología Celular,	2018

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	0	2022-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	0	2022-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
4	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2022-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
7	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2022-1
8	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2021-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
12	Maestría	CURSO IV USO E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN TRIDIMENSIONAL DE MACROMOLÉCULAS, MODELADO Y DINÁMICA MOL	Facultad de Química	1	2021-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
14	Maestría	CURSO III USO E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN TRIDIMENSIONAL DE MACROMOLÉCULAS, MODELADO Y DINÁMICA MOL	Facultad de Química	2	2021-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
24	Maestría	CURSO III ESTADÍSTICA BAYESIANA CON MODELOS GRÁFICOS	Facultad de Química	2	2021-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
26	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 12	Facultad de Medicina	1	2020-2
27	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 8	Facultad de Medicina	2	2020-2
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
30	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	7	2020-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
36	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2020-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
38	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 8	Facultad de Medicina	1	2019-2
39	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2019-2
40	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	7	2019-2
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
44	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2019-1
45	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2019-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
50	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 7	Facultad de Medicina	1	2018-2
51	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2018-2
52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
58	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	6	2018-2
59	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-1



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



MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-1
----	----------	----------------------------	---------------------	---	--------



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



MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

PATENTES

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

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

MARCELINO ARCINIEGA CASTRO

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