



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



CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

Datos Generales

Nombre: CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

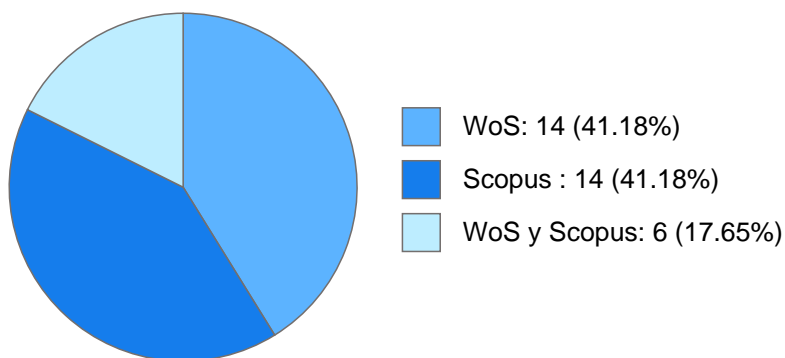
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Química
Desde 01-10-2021

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023
SNI I 2019 - 2021
SNI C 2016 - 2018
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2016

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Discovery of dual-action phenolic 4-arylidene-isoquinolinones with antioxidant and α -glucosidase inhibition activities	EDUARDO HERNANDEZ VAZQUEZ CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO ANTONIO NIETO CAMACHO et al.	Rsc Medicinal Chemistry	2023
2	Integrative structural biology of the penicillin-binding protein-1 from Staphylococcus aureus, an essential component of the divisome machinery	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO V Mahasen Choon Kim et al.	Computational and Structural Biotechnology Journal	2021
3	Benzimidazole Derivatives as New and Selective Inhibitors of Arginase from Leishmania mexicana with Biological Activity against Promastigotes and Amastigotes	MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS RAFAEL CASTILLO BOCANEGRA JESUS ANTONIO ORIA HERNANDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2021
4	First Lanthanide Complex for de Novo Phasing in Native Protein Crystallography at 1 Å Radiation	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO Prieto-Castañeda A. Agarrabeitia A.R. et al.	ACS Applied Bio Materials	2021



CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

5	Structure of full-length human phenylalanine hydroxylase in complex with tetrahydrobiopterin	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO Flydal M.I. Alcorlo-Pagés M. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2019
6	Structure of the Large Extracellular Loop of FtsX and Its Interaction with the Essential Peptidoglycan Hydrolase PcsB in <i>Streptococcus pneumoniae</i>	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO Rued B.E. Alcorlo M. et al.	Mbio	2019
7	Cold-induced aldimine bond cleavage by Tris in: <i>Bacillus subtilis</i> alanine racemase	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO Bernardo-García N. Sánchez-Murcia P.A. et al.	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2019
8	The Quinazolinone Allosteric Inhibitor of PBP 2a Synergizes with Piperacillin and Tazobactam against Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i>	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO Janardhanan J. Bouley R. et al.	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	2019
9	Carbohydrate recognition and lysis by bacterial peptidoglycan hydrolases	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO Alcorlo, M. Molina, R. et al.	CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY	2017
10	Glucose Isomerase Polymorphs Obtained Using an Ad Hoc Protein Crystallization Temperature Device and a Growth Cell Applying an Electric Field	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO ADELA RODRIGUEZ ROMERO ABEL MORENO CARCAMO et al.	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	2016
11	Structural insights into the IgE mediated responses induced by the allergens Hev b 8 and Zea m 12 in their dimeric forms	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO CLAUDIA ANGELICA GARAY CANALES PATRICIA CANO SANCHEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2016
12	Carbohydrate Binding Modules. Structural and thermodynamic study	Benjamin Garcia PATRICIA CANO SANCHEZ CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO et al.	PROTEIN SCIENCE	2015
13	Comparative study of two GH19 chitinase-like proteins from <i>Hevea brasiliensis</i> , one exhibiting a novel carbohydrate-binding domain	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO PATRICIA CANO SANCHEZ Israel Mares Mejia et al.	FEBS JOURNAL	2014
14	Reaction products and the X-ray structure of AmpDh2, a virulence determinant of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO Lee M. Artola-Recolons C. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2013



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



CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

15 Cell-wall remodeling by the
zinc-protease AmpDh3 from
pseudomonas aeruginosa

CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO
Lee M. Artola-Recolons C. et al.

JOURNAL OF
THE AMERICAN
CHEMICAL
SOCIETY

2013



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



CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

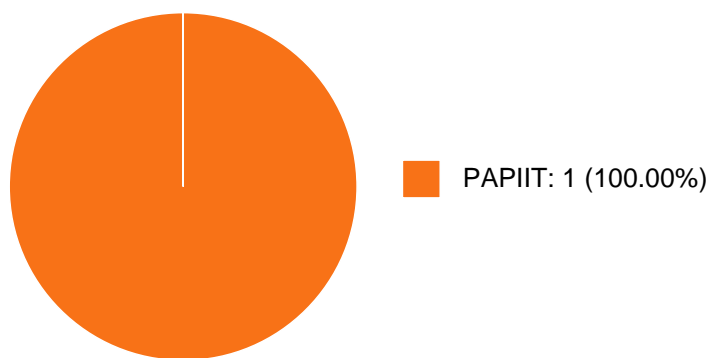
LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Expresión y caracterización de las amidasas Ami2, Ami3 y Ami4 de M. tuberculosis como estudio de nuevos blancos en el combate de la resistencia bacteriana	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
2	Búsqueda de inhibidores de las amidasas homólogas de mycobacterium tuberculosis: bases moleculares para la síntesis de nuevos antibióticos.	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO	Recursos CONAHCyT	03-05-2022	30-11-2023



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



CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

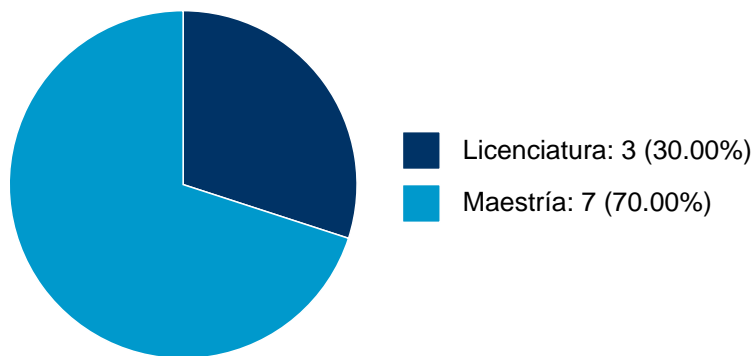
PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INTRODUC.AL ANALISIS BIOINFORMATICO	Facultad de Química	18	2023-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA CON ENFOQUE EN LA GENÓMICA COMPARATIVA Y MINERÍA DE GENOMAS	Facultad de Ciencias	4	2023-1
5	Licenciatura	INTRODUC.AL ANALISIS BIOINFORMATICO	Facultad de Química	23	2023-1
6	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Química	10	2022-2
7	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	1	2022-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2022-2
9	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	5	2010-2
10	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	3	2010-2



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



CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

TUTORIAS EN POSGRADO

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

CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO



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



CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

PATENTES

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

CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO



CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO

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