



JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

Datos Generales

Nombre: JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Ciencias Nucleares
Desde 16-05-2023

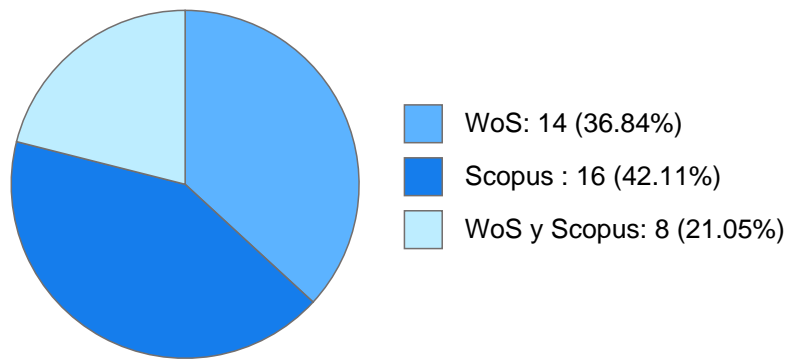
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - 2024
SNI C 2021 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2023 - 2024

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Relevance of shock waves derived from asteroid impacts in the atmosphere of the early Earth in the production of compounds of astrobiological interest	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO JOSE GUADALUPE DE LA ROSA CANALES JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY	2024
2	Alkaline saline lakes: A chemical evolution experiment evaluating the stability of formaldehyde in an aqueous saline environment	CLAUDIO ALEJANDRO FUENTES CARREON ADRIANA LETICIA MELENDEZ LOPEZ JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA et al.	Heliyon	2024
3	Fomentando el Análisis Químico in situ en un Centro de Cultura y Conservación	JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA ALICIA NEGRON MENDOZA SERGIO AGUSTIN RAMOS BERNAL et al.	Educación Química	2024
4	Gamma irradiation of adenine and guanine adsorbed into hectorite and attapulgite	ADRIANA LETICIA MELENDEZ LOPEZ JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA ALICIA NEGRON MENDOZA et al.	Heliyon	2023
5	Stability of DL-Glyceraldehyde under Simulated Hydrothermal Conditions: Synthesis of Sugar-like Compounds in an Iron(III)-Oxide-Hydroxide-Rich Environment under Acidic Conditions	CLAUDIO ALEJANDRO FUENTES CARREON JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA ALICIA NEGRON MENDOZA et al.	LIFE-BASEL	2022

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

6	Prebiotic experiments simulating hydrothermal vents: Influence of olivine in the decomposition of simple carboxylic acids	MARIA COLIN GARCIA ADRIANA LETICIA MELENDEZ LOPEZ JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2021
7	Role of Na ⁺ -montmorillonite in the stability of guanine exposed to high-radiation energy in primitive environments: Heterogeneous models	ADRIANA LETICIA MELENDEZ LOPEZ ALEJANDRO HEREDIA BARBERO JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA et al.	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2021
8	Role of the Interchangeable Cations on the Sorption of Fumaric and Succinic Acids on Montmorillonite and its Relevance in Prebiotic Chemistry	ADRIANA LETICIA MELENDEZ LOPEZ MARIA COLIN GARCIA FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ et al.	ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF BIOSPHERES	2021
9	Computer and Experimental Simulation of Alloxazine Synthesis from Gamma Irradiation of Amino Acids on Iceland Spar: A Prebiotic Chemistry Perspective	JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA ALICIA NEGRON MENDOZA ALEJANDRO HEREDIA BARBERO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION	2020
10	The behavior of aldehydes of astrobiological importance under irradiation	ANAYELLY LOPEZ ISLAS CLAUDIO ALEJANDRO FUENTES CARREON JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA et al.	Memorie della Societa Astronomica Italiana - Journal of the Italian Astronomical Society	2019
11	Irradiation of cytosine adsorbed in a clay mineral	ALEJANDRO PAREDES ARRIAGA ADRIANA LETICIA MELENDEZ LOPEZ JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA et al.	Memorie della Societa Astronomica Italiana - Journal of the Italian Astronomical Society	2019
12	Irradiation of glyceraldehyde under simulated prebiotic conditions: Study in solid and aqueous state	JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA CLAUDIO ALEJANDRO FUENTES CARREON SERGIO AGUSTIN RAMOS BERNAL et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTIC AL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2018
13	The importance of glyceraldehyde radiolysis in chemical evolution	JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA SERGIO AGUSTIN RAMOS BERNAL ADRIANA LETICIA MELENDEZ LOPEZ et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTIC AL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2017

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

14	Computer simulation and experimental self-assembly of irradiated glycine amino acid under magnetic fields: Its possible significance in prebiotic chemistry	ALEJANDRO HEREDIA BARBERO MARIA COLIN GARCIA TERESA PI PUIG et al.	Biosystems	2017
15	Radiolysis of aqueous glyceraldehyde	JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA SERGIO AGUSTIN RAMOS BERNAL ADONIS GERMINAL COCHO GIL et al.	Rad Conference Proceedings	2016
16	Chemical evolution studies: the radiolysis and thermal decomposition of malonic acid	JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA ALICIA NEGRON MENDOZA MARIA COLIN GARCIA et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTIC AL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2015
17	The Possible Role of Hydrothermal Vents in Chemical Evolution: Succinic Acid Radiolysis and Thermolysis	JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA MARIA COLIN GARCIA ALICIA NEGRON MENDOZA	AIP Conference Proceedings	2014



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



JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA



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



JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA



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



JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

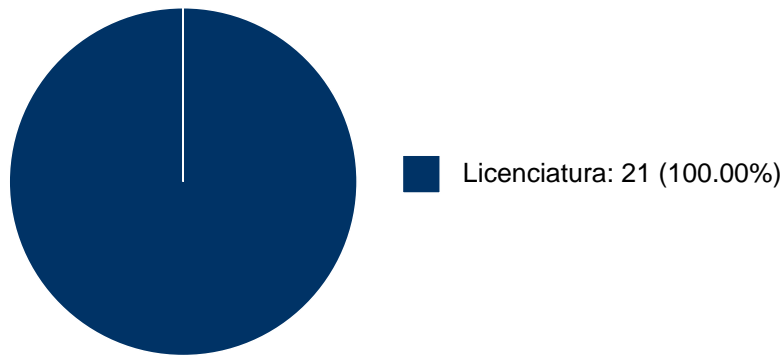
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BUSQUEDA DE VIDA FUERA DE LA TIERRA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	4	2024-2
2	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	15	2024-2
3	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	31	2024-2
4	Licenciatura	EVOLUCION MOLECULAR	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	5	2024-1
5	Licenciatura	QUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	34	2024-1
6	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	50	2023-2
7	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	Facultad de Ciencias	7	2023-2
8	Licenciatura	QUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	44	2023-1
9	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	Facultad de Ciencias	7	2022-2
10	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	42	2022-2
11	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	Facultad de Ciencias	7	2022-1
12	Licenciatura	QUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	43	2022-1
13	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	Facultad de Ciencias	7	2021-2
14	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	44	2021-2



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



JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

15	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	Facultad de Ciencias	8	2021-1
16	Licenciatura	QUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	48	2021-1
17	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	9	2015-2
18	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	Facultad de Ciencias	9	2015-2
19	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	Facultad de Ciencias	4	2015-1
20	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	22	2014-2
21	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Facultad de Ciencias	3	2013-2



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



JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

PATENTES

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

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA

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