



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



MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

Datos Generales

Nombre: MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"
Desde 01-03-2019

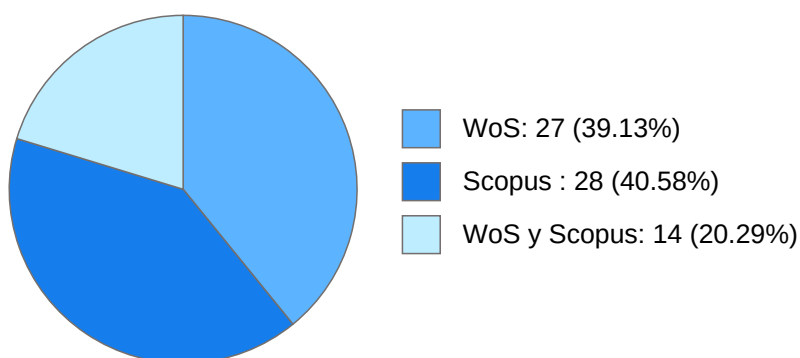
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2014 - 2024
PRIDE C 2018 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2018

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Indirect oxidation of an anionic surfactant presents in produced water in a tubular photoelectrochemical reactor with concentric expanded meshes: Experimental study and mathematical modeling	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Jaramillo-Gutiérrez M.I. et al.	ELECTROCHIMICA ACTA	2025
2	Biological and chemical synergy in chitin and chitosan production: The role of process sequencing in shrimp shell waste treatment	ANA MARIA SIXTO BERROCAL MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Vázquez-Aldana M. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2025
3	Experimental study and mathematical modeling of the pectinases production by Aspergillus flavipes FP-500 in an airlift bioreactor	JOSE ANTONIO ARCOS CASARRUBIAS JOSE GUILLERMO DE JESUS AGUILAR OSORIO MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2024
4	Chitin/chitosan extraction from shrimp shell waste by a completely biotechnological process	SUSANA PATRICIA MIRANDA CASTRO MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Sixto-Berrocal A.M. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2023

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

5	Approach to chemical equilibrium of water dissociation for modeling bipolar membranes in acid-base flow batteries	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ González-Panzo I.J.	ELECTROCHIMICA ACTA	2023
6	3D modeling and simulation of an alkaline flow battery considering the tertiary current distribution on the electrodes: Anthraquinone-ferro/ferricyanide as organic electroactive species	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Aparicio-Mauricio G. et al.	JOURNAL OF POWER SOURCES	2023
7	Analyzing the pressure drop in spacer stacks for electrodialytic processes considering the effect of mechanical compression: Experimental vs. free and porous flow model prediction	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ González-Panzo I.J. et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2023
8	Design equations based on micro/macromixing theoretical analysis of RTD curves for a tubular concentric electrochemical reactor with expanded meshes as electrodes	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Jaramillo-Gutiérrez M.I. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2022
9	Modelling of flow distribution within spacer-filled channels fed by dividing manifolds as found in stacks for membrane-based technologies	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2021
10	Design, mathematical modelling, and numerical simulation of a novel tubular photoelectrochemical reactor and experimental validation by residence time distribution and mass transfer coefficients	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Jaramillo-Gutiérrez M.I. et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020
11	Enzymatic saccharification of banana peel and sequential fermentation of the reducing sugars to produce lactic acid	ABIGAIL MARTINEZ ESTRADA MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Martínez-Trujillo M.A. et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2020
12	CFD modeling of residence time distribution and experimental validation in a redox flow battery using free and porous flow	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ et al.	Journal of Energy Storage	2020
13	Mathematical modeling of the electrochemical degradation of 2-chlorophenol using an electrochemical flow reactor equipped with BDD electrodes	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Regalado-Méndez A. Cruz-López A. et al.	JOURNAL OF FLOW CHEMISTRY	2019

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

14	Parametric Mathematical Modelling of Cristal Violet Dye Electrochemical Oxidation Using a Flow Electrochemical Reactor with BDD and DSA Anodes in Sulfate Media	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	2018
15	Reactive diffusion migration layer and mass transfer wall function to model active chlorine generation in a filter press type electrochemical reactor for organic pollutant degradation	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2018
16	Experimental study and mathematical modeling of the electrochemical degradation of dyeing wastewaters in presence of chloride ion with dimensional stable anodes (DSA) of expanded meshes in a FM01-LC reactor	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ et al.	ELECTROCHIMICA ACTA	2018
17	Chromium adsorption into a macroporous resin based on vinylpyridine-divinylbenzene copolymers: thermodynamics, kinetics, and process dynamic in a fixed bed column	JOSE ANTONIO ARCOS CASARRUBIAS MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Judith Cardoso-Martinez et al.	ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY	2018
18	Generation of Active Chlorine in Acid and Alkaline Medium Using a 3D Anode in an Electrochemical Reactor for Reactive Black 5 Degradation	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ARTURO ORTEGA DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ et al.	JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES	2018
19	Modelling the transport of ions and electrochemical regeneration of the resin in a hybrid ion exchange/electrodialysis process for As(V) removal	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Ortega A. et al.	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	2018
20	Arsenic removal from water by hybrid electro-regenerated anion exchange resin/electrodialysis process	ARTURO ORTEGA DIAZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ et al.	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	2017
21	Photoelectrocatalytic hydrogen production from oilfield-produced wastewater in a filter-press reactor using TiO ₂ -based photoanodes	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Jaramillo-Gutiérrez M.I. et al.	CATALYSIS TODAY	2016
22	Recovery of MnO ₂ from a spent alkaline battery leach solution via ozone treatment	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ArauzTorres, Yennifer Caballero, Francisco et al.	JOURNAL OF POWER SOURCES	2015

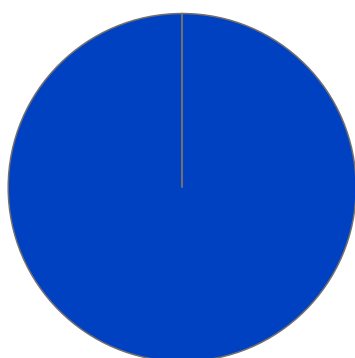
MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

23	Nickel recovery from an electroplating rinsing effluent using RCE bench scale and RCE pilot plant reactors: The influence of pH control	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ AlmazanRuiz, F. J. et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2015
24	Modeling the effect of non-ideal flow pattern on tertiary current distribution in a filter-press-type electrochemical reactor for copper recovery	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ AlmazanRuiz, Francisco J. et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2015
25	Design of a new FM01-LC reactor in parallel plate configuration using numerical simulation and experimental validation with residence time distribution (RTD)	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ Almazan-Ruiz, Francisco J. et al.	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PR OCESS INTENSIFICATIO N	2014
26	Synthesis of n-propyl propionate in a pilot-plant reactive distillation column: Experimental study and simulation	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Buchaly, Carstens Kreis, Peter et al.	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2012
27	Adaptive smooth observer design for state estimation in Desulfovibrio alaskensis 6SR cultures	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ Neria-González M.I. Figuroa-Estrada J.C. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2011
28	Mass transfer modeling and simulation under turbulent flow in filter-press-type FM01-LC electrochemical reactor	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ ELVIA MAYEN SANTOS MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ et al.	ECS Transactions	2010

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



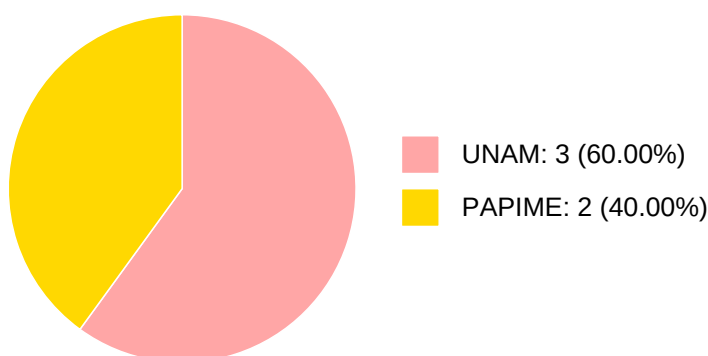
■ Libros completos: 1 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Biotecnología Y Ciencias Alimentarias	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ	Libro Completo	2022	9786076092224

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

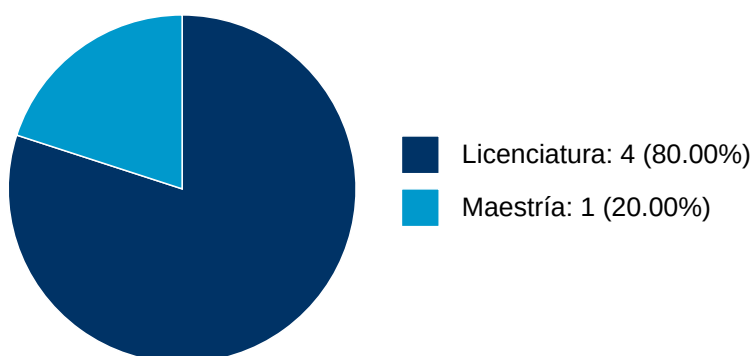


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño de procesos híbridos e intensificación de procesos: Bio-refinería del ácido láctico	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	17-06-2016	31-03-2018
2	Procesos híbridos e intensificación de procesos: reactores químicos, bioquímicos y electroquímicos.	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	29-06-2018	31-03-2022
3	PRACTICAS EXPERIMENTALES Y VIRTUALES PARA LA OBTENCION DE HABILIDADES EN EL DESARROLLO DE BIOPROCESOS	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ SUSANA PATRICIA MIRANDA CASTRO	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2023
4	Procesos Híbridos e Intensificación de Procesos: Estudio experimental y de simulación del proceso de esterificación del lactato de etilo en una columna de destilación reactiva.	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ANA MARIA SIXTO BERROCAL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	26-04-2022	29-03-2024
5	MEJORAMIENTO DE LAS PRACTICAS DE REACTORES DEL LABORATORIO EXPERIMENTAL MULTIDISCIPLINARIO (LEM VI).	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2025

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo y caracterización de un bioproceso para la obtención de quitosano a partir de desechos de camarón	Tesis de Licenciatura	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ,	ANA MARIA SIXTO BERROCAL, Luna Barrón, Héctor Giovani,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2023
2	Modelamiento matemático del transporte iónico en membranas bipolares en un sistema de electrodiálisis inversa	Tesis de Maestría	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ,	Ruiz Galindo, César David,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
3	Estudio experimental de la síntesis de lactato de etilo en una columna de destilación reactiva	Tesis de Licenciatura	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ,	ABIGAIL MARTINEZ ESTRADA, Oaxaca Beltrán, Magda Karina,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2018

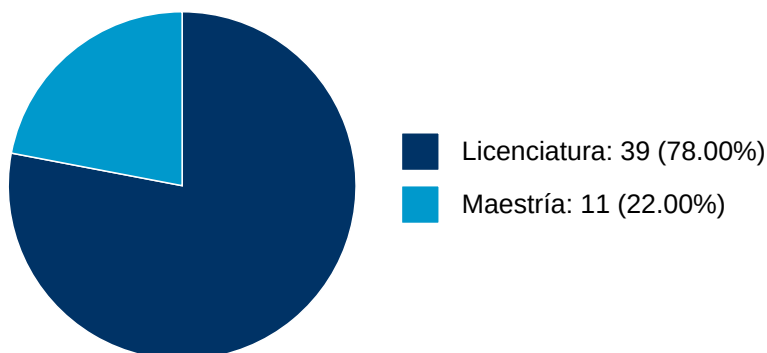
MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

4	Construcción y caracterización de un empaque estructurado catalítico tipo KATAPAK-SP II para la columna de destilación reactiva escala laboratorio instalada en la nave 1000	Tesis de Licenciatura	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ,	ELVIA MAYEN SANTOS, Barrón Sánchez, Mónica Yadira,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2017
5	Construcción, instrumentación y caracterización de una columna de destilación reactiva a escala laboratorio	Tesis de Licenciatura	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ,	ABIGAIL MARTINEZ ESTRADA, Serrano Schaub, Ottmar Gregorio,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2017

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2024-2
2	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2024-2
3	Licenciatura	BIOINGENIERIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	4	2024-1
4	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2024-1
5	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2023-2
6	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2023-2
7	Licenciatura	BIOINGENIERIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	11	2023-1
8	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	23	2023-1
9	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2022-2
10	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	3	2022-2
11	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	14	2022-2
12	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2022-1

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

13	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2022-1
14	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2022-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
16	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2021-2
17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2021-2
18	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	1	2021-1
19	Licenciatura	BIOINGENIERIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	2	2021-1
20	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	53	2021-1
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
22	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2020-2
23	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2020-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
25	Licenciatura	BIOINGENIERIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	3	2020-1
26	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	17	2020-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
28	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2019-2
29	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	14	2019-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
31	Licenciatura	BIOINGENIERIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	4	2019-1
32	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	22	2019-1
33	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2018-2
34	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2018-2
35	Licenciatura	BIOINGENIERIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	3	2018-1
36	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	30	2018-1
37	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2017-2
38	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	17	2017-2

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

39	Licenciatura	BIOINGENIERIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	2	2017-1
40	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	23	2017-1
41	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE-147774	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	5	2016-2
42	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI-262272	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2016-2
43	Licenciatura	BIOINGENIERIA-46191	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2016-1
44	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE-147764	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2016-1
45	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2015-2
46	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2015-2
47	Licenciatura	BIOINGENIERIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	4	2015-1
48	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2015-1
49	Licenciatura	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	13	2014-2
50	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2014-2



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



MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

PATENTES

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

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ

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