



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



FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 39 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018

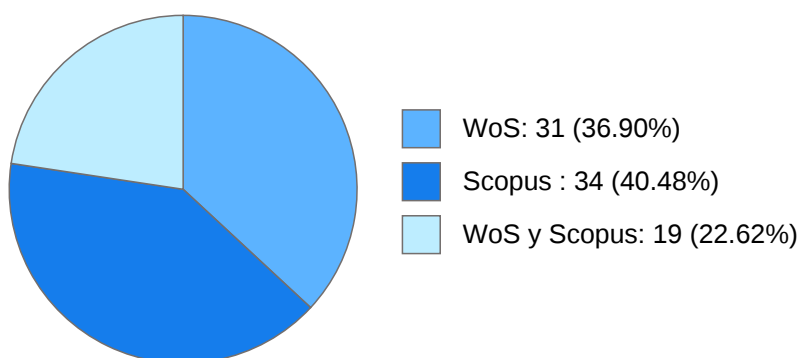
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - VIGENTE
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2015 - 2016

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A piece-wise reconstruction of some mechanistic steps in Pickering emulsion polymerization: a semicontinuous styrene montmorillonite-supported process as a case example	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Saldaña Rodriguez D. Fouconnier B.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	2024
2	Kinetic and mechanistic aspects during a styrene-based Pickering emulsion polymerization: Importance of the co-aid adsorption	RAFAEL IVAN PUENTE LEE FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Solís-López M. et al.	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH	2021
3	Hybrid microspheres and percolated monoliths synthesized via Pickering emulsion co-polymerization stabilized by in situ surface-modified silica nanoparticles	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS RAFAEL IVAN PUENTE LEE B. Fouconnier et al.	EXPRESS POLYMER LETTERS	2021
4	Silica-Supported Styrene-Co-Divinylbenzene Pickering Emulsion Polymerization: Tuning Surface Charge and Hydrophobicity by pH and Co-Aid Adsorption	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Fouconnier B. Aboudzadeh M.A.	Processes	2021
5	A simple model for the semicontinuous heterophase polymerization: Ethyl methacrylate as a case example	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Alvarado A.G. Hernández-Montelongo R. et al.	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE	2020

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

6	Hybrid styrene emulsion polymerization: bare, encapsulated and pickering morphologies	RAFAEL IVAN PUENTE LEE FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Maricruz Solis-Lopez et al.	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY	2020
7	Stability analysis and numerical simulation of gravitactic bioconvection in a rectangular cavity	MARCOS TURCIO CUEVAS FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Mil-Martínez R. et al.	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2019
8	Predictions of flow instabilities in the shear-thickening regime with an improved bautista?manero?puig model	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Puig J.E. Bautista F. et al.	AICHE JOURNAL	2018
9	Modeling of complex fluids using micro-macro approach with transient network dynamics	OCTAVIO MANERO BRITO FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Ferrer, V. H. et al.	RHEOLOGICA ACTA	2017
10	Monitoring styrene Pickering SiO ₂ -supported emulsion polymerization kinetics by Raman spectroscopy: Elucidating mechanisms interpreting the silanol/phenyl p-interactions	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Fouconnier, B. Terrazas-Rodriguez, J. E.	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY	2017
11	Pickering emulsion polymerization kinetics of styrene: Comparison of bare and surface modified SiO ₂ nanoparticles	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Fouconnier, B. Roman-Guerrero, A.	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY	2016
12	Main events occurring in styrene microemulsion polymerization	J. Esteban LopezAguilar CARLOS ENRIQUE ESCOBAR TOLEDO FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS et al.	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2015
13	On the modeling of the semicontinuous heterophase polymerization of Alkyl methacrylates with different water solubilities	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Perez Garcia, Maria G. Alvarado, Abraham G. et al.	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	2015
14	A Simple-to-Implement Simulator for the Reactive Extrusion of Poly(Lactic Acid) in a Corotating Uniform Twin-Screw Extruder	JOSE ESTEBAN LOPEZ AGUILAR FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Vargas, Rene O. et al.	Advances in Materials Science and Engineering	2015

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

15	Semicontinuous heterophase polymerization of methyl and hexyl methacrylates to produce latexes with high nanoparticles content	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Perez-Garcia, M. G. Alvarado, A. G. et al.	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY	2014
16	A reaction order functional relationship with the Williams-Landel-Ferry equation in curing kinetics	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Puig, J. E. Mendizabal, E.	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE	2014
17	Modeling the semicontinuous heterophase polymerization for synthesizing poly(n-butyl methacrylate) nanoparticles	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Perez-Garcia, Maria G. Perez-Carrillo, Lourdes A. et al.	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	2013
18	Semicontinuous heterophase copolymerization of styrene and acrylonitrile	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Perez-Garcia, M. G. Torres, E. V. et al.	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	2012
19	Microemulsion polymerization of 1,3-butadiene	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Robles-Vasquez, O. Moscoso-Sanchez, F. et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	2011
20	Assessment of the diffusion model for drying using a state-observer based process	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Martinez-Vera, C. Vizcarra-Mendoza, M. et al.	BIOSYSTEMS ENGINEERING	2009
21	Microemulsion copolymerization modeling study via a combined integral-differential experimental data processing approach	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Mendizábal E. Puig J.E. et al.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2009
22	Microemulsion polymerization modeling based on the experimental conversion trend and its derivative	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS López-Aguilar J.E. Mendizábal E. et al.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2008
23	Microemulsion polymerization: Building a model using the experimental conversion and its derivative	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS J. E. Lopez Aguilar Mendizabal, E. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2008
24	Modeling Assessment of Microemulsion Polymerization	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS J. E. Lopez Aguilar Mendizabal, E. et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2008

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

25	Effect of particle size on the mechanical properties of polystyrene and poly(butyl acrylate) core/shell polymers	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Pérez-Carrillo L.A. Puca M. et al.	Polymer	2007
26	Assessment of copolymerization models via stochastic integrodifferential estimation	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Puig J.E. Álvarez J.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2007
27	On the modeling assessment of thermal styrene polymerization	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Puig J.E. Alvarez J.	AICHE JOURNAL	2004
28	Integrodifferential approach to the estimation of copolymerization reactivity ratios	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Puig J.E. Álvarez J.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2004
29	Cosurfactant effects on the microemulsion polymerization of styrene	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Puig J.E. Mendizábal E. et al.	COMPTES RENDUS CHIMIE	2003
30	Determination of parameters in 0-1 emulsion polymerization	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Fernandez C.R. Puig J.E. et al.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2000
31	On the modeling of microemulsion polymerization. Experimental validation	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Mendizábal E. Flores J. et al.	MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS	2000
32	On the modeling of microemulsion polymerization	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Mendizábal E. Flores J. et al.	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	1998
33	ONSET OF PHASE SEPARATION IN SEGMENTED URETHANE POLYMERIZATION.	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Castro J.M. Camargo R.E. et al.	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	1981
34	Recursive approach to copolymerization statistics	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS Castro J.M. Macosko C.W. et al.	Polymer	1980

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



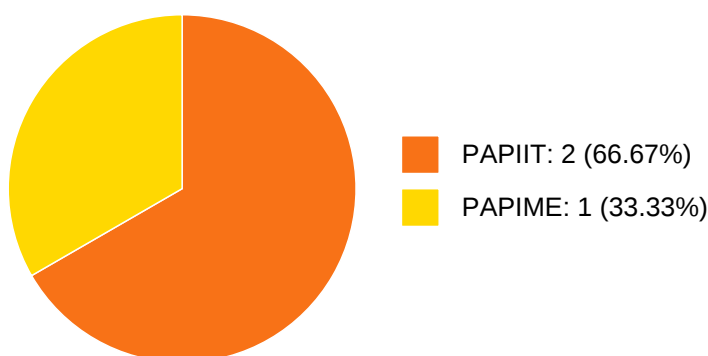
■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Introducción a la Ciencia de los Polímeros	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS	Libro Completo	2016	9786077425472
2	Introducción a la ciencia de los polímeros	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS	Libro Completo	2015	9786077424185

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

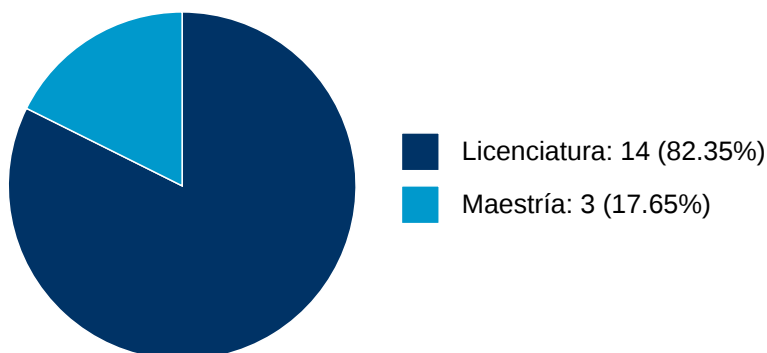


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Entendimiento de los factores mecanísticos, químicos, termodinámicos y cinéticos que conducen a diversas modalidades de polimerizaciones Pickering.	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Estudio de los mecanismos que ocurren durante la polimerización de Emulsiones Pickering mediante Técnicas Solvatocromáticas	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
3	LABORATORIO DE POLIMEROS II (CLAVE 0239) EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE GUIONES EXPERIMENTALES	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2024

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelado matemático y descripción del proceso de rotomoldeo de polímeros termoplásticos	Tesis de Maestría	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	JOSE ESTEBAN LOPEZ AGUILAR, Macedo Herrera, Sergio Antonio,	Facultad de Química,	2023
2	Modelado matemático de la reacción de polimerización de estireno en emulsión tipo Pickering con datos experimentales de la literatura	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Saldaña Rodríguez, Diego,	Facultad de Química,	2023
3	Análisis de los factores más determinantes para la obtención de emulsiones Pickering en la polimerización de estireno	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Solís López, Maricruz,	Facultad de Química,	2019
4	Propuesta de modelos que ponderan los mecanismos presentes la despolimerización e pet	Tesis de Maestría	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Navarro Gaehd, Rafael,	Facultad de Química,	2015

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

5	Entedimiento de los fenómenos presentes en una polimerización en emulsión en un proceso semi-continuo : validación experimental de un modelo matemático	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Beltrán Ramírez, Emilia Ximena,	Facultad de Química,	2014
6	Puesta en marcha de un reactor calorimétrico : validación con una reacción de polimerización de acrilamida en solución	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Tapia Godínez, José Antonio,	Facultad de Química,	2013
7	Aplicación de la espectroscopia raman en la ciencia de los polímeros	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Aguilar González, Benjamín,	Facultad de Química,	2013
8	Estudio fisicoquímico de la influencia del iniciador en la obtención de polímeros de óxido de propileno y su aplicación en el mejoramiento de crudo	Tesis de Licenciatura	CARLOS GUZMAN DE LAS CASAS,	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS, KATIA SOLORZANO MALDONADO , et al.	Facultad de Química,	2012
9	Estimación de los coeficientes de entrada, salida y terminación en la polimerización en emulsión de estireno	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Álvarez Ignacio, José Carlos,	Facultad de Química,	2011
10	Polimerización en microemulsión de acetato de vinilo y acrilonitrilo	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Flores Jimenez, Ricardo,	Facultad de Química,	2010
11	Copolimerización de microemulsión, una propuesta de modelo matemático	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Horta Ángeles, Carlos Alberto,	Facultad de Química,	2009
12	Estimación de los coeficientes de rapidez de entrada y salida en la polimerización por emulsión en el intervalo II : estireno como caso de ejemplo	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Turcio Cuevas, Marcos,	Facultad de Química,	2009

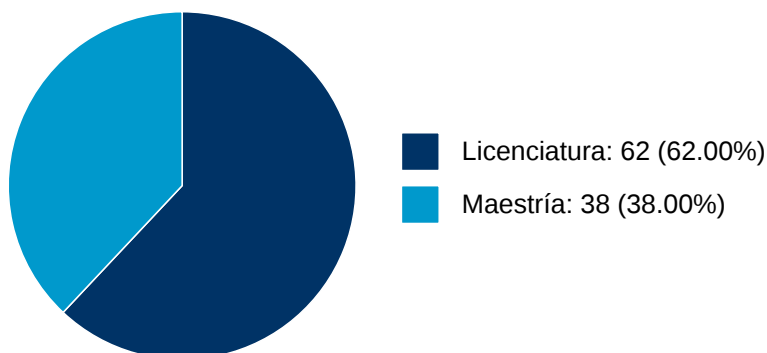
FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

13	Estimación de cocientes de reactividad en sistemas de polimerización por radicales libres utilizando el método integro-diferencial	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Velasco Martínez, Julio Cesar,	Facultad de Química,	2008
14	Valoración de modelos de polimerización en emulsión mediante la estimación de los coeficientes de entrada y salida interpartículas : sistema 0-1. intervalo II	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Mora Anaya, Laura Valeria,		2007
15	Modelado matemático de la polimerización en microemulsión utilizando medidas experimentales y sus derivadas	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	López Aguilar, José Esteban,		2007
16	Emulsificantes reactivos del anhídrido maleico en la polimerización en emulsión de estireno	Tesis de Maestría	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	García Gonzalez, Rafael,		2002
17	Polimerización en emulsión inversa	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS,	Martínez Herrera, Jorge Itzal,		1990

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	3	2024-2
2	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	21	2024-2
3	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	32	2023-2
4	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	26	2023-2
5	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	3	2023-2
6	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	5	2023-2
7	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MOMENTUM	Facultad de Química	12	2023-1
8	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	4	2023-1
9	Maestría	REACTORES DE POLIMERIZACIÓN	Facultad de Química	2	2023-1
10	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	24	2022-2
11	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	29	2022-2
12	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	30	2022-2
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2022-2
14	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	11	2022-1
15	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2022-1
16	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	5	2022-1
17	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MOMENTUM	Facultad de Química	24	2022-1
18	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2022-1
19	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2022-1
20	Maestría	REACTORES DE POLIMERIZACIÓN	Facultad de Química	4	2022-1
21	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2021-2

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

22	Maestría	REACTORES DE POLIMERIZACIÓN	Facultad de Química	1	2021-2
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
24	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	21	2021-2
25	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	17	2021-2
26	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2021-2
27	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2021-1
28	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2021-1
29	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	1	2021-1
30	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	7	2021-1
31	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2021-1
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
33	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2020-2
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
36	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	15	2020-1
37	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	3	2020-1
38	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	10	2020-1
39	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	1	2020-1
40	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	6	2019-2
41	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	8	2019-2
42	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	17	2019-1
43	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	5	2018-2
44	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	3	2018-2
45	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	7	2018-1
46	Maestría	REACTORES DE POLIMERIZACION	Facultad de Química	1	2018-1
47	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	1	2018-1
48	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	5	2017-2
49	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	2	2017-2
50	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	36	2017-1
51	Maestría	REACTORES DE POLIMERIZACION-322087	Facultad de Química	3	2017-1
52	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	25	2017-1
53	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MOMENTUM	Facultad de Química	43	2016-2
54	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	15	2016-2
55	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	1	2015-2
56	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-1
57	Maestría	REACTORES DE POLIMERIZACION	Facultad de Química	5	2015-1
58	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	1	2015-1
59	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	1	2015-1
60	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	1	2015-1
61	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-1
62	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	16	2015-1
63	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	38	2014-2

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

64	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	8	2014-2
65	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	1	2014-2
66	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-2
67	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Facultad de Química	2	2014-2
68	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	1	2014-1
69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
70	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	7	2014-1
71	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MOMENTUM	Facultad de Química	48	2014-1
72	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	10	2013-2
73	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	32	2013-2
74	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	3	2013-1
75	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	12	2013-1
76	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	5	2012-2
77	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	21	2012-2
78	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	9	2012-1
79	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	6	2012-1
80	Maestría	REACTORES DE POLIMERIZACION	Facultad de Química	3	2012-1
81	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	11	2011-2
82	Maestría	REACTORES DE POLIMERIZACION	Facultad de Química	1	2011-2
83	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	11	2011-2
84	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	31	2011-2
85	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	10	2011-1
86	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	7	2011-1
87	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MOMENTUM	Facultad de Química	25	2011-1
88	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	11	2010-2
89	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	16	2010-2
90	Licenciatura	LABORATORIO DE POLIMEROS I	Facultad de Química	9	2010-2
91	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	7	2010-1
92	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MOMENTUM	Facultad de Química	6	2010-1
93	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE ENERGIA	Facultad de Química	6	2009-2
94	Licenciatura	MODELADO SIMULAC.PROCES.POLIMERICS	Facultad de Química	5	2009-2
95	Licenciatura	INTRODUCCION A LA CIENC. DE POLIMER	Facultad de Química	8	2009-1
96	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MOMENTUM	Facultad de Química	33	2009-1
97	Licenciatura	SINTESIS DE POLIMEROS	Facultad de Química	6	2009-1
98	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2009-1
99	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Facultad de Química	2	2009-1
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2008-2



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



FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

PATENTES

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

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

FRANCISCO LOPEZ SERRANO RAMOS

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